VISIT…

ГЛАВНОЕ АРТИЛЛЕРИЙСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ
КРАСНОЙ АРМИИ

7,62-мм
РУЧНЫЕ ПУЛЕМЕТЫ ДП и ДПМ

КРАТКОЕ РУКОВОДСТВО СЛУЖБЫ

Военное Издательство
Народного Комиссариата Вооруженных Сил
Союза ССР
1946

ВВЕДЕНИЕ

Боевые свойства и назначение ручного пулемёта

Ручной пулемёт [1] (рис. 1) является автоматическим оружием стрелкового отделения. Его назначение — поражать огнём открытые групповые и маскированные одиночные живые цели на дальностях до 800 м, самолёты и снижающихся парашютистов до 500 м.

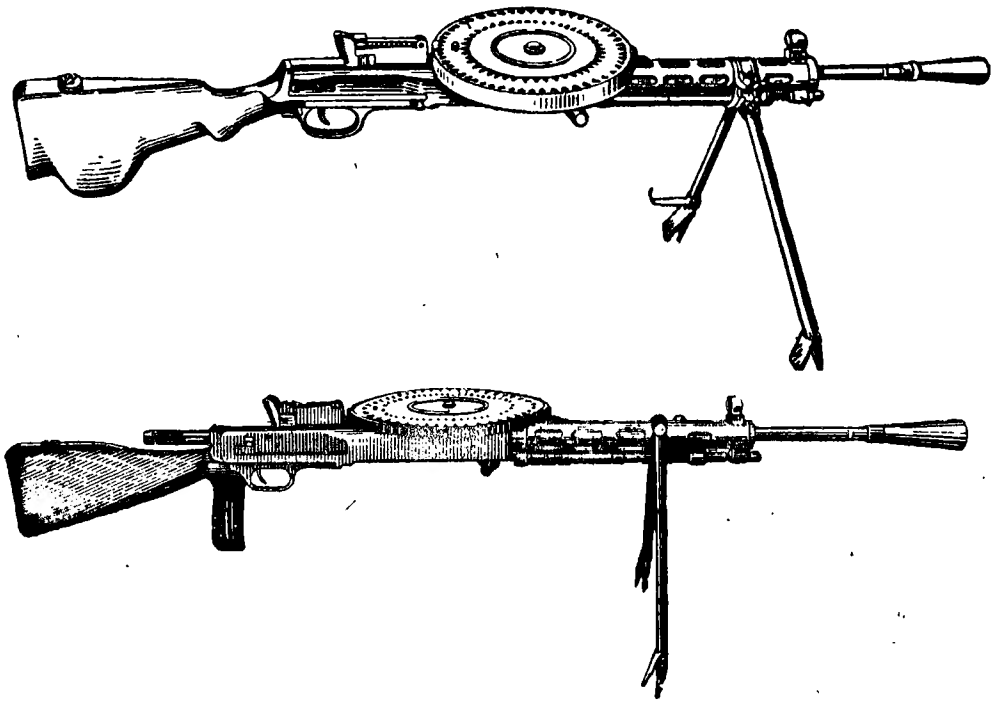

Рис. 1. 7,62-мм ручной пулемёт ДП (верхний) и ДПМ (нижний)

При стрельбе патронами со специальными пулями ручной пулемёт используется для борьбы с быстро движущимися легкобронированными целями на дистанциях до 300 м.

Огонь из ручного пулемёта ведётся короткими очередями (3—6 выстрелов). Боевая скорострельность — до 80 выстрелов в минуту.

[1] С 1945 г. ручной пулемёт ДП модернизирован (особенности устройства модернизированного пулемёта ДПМ см. на стр. 23—29).

Ручной пулемёт неотступно следует по всякой местности со стрелками своего отделения, подавляя огонь противника и очищая дорогу стрелкам при наступлении или прикрывая их отход при выходе из боя.

Ручной пулемёт, как правило, при наступлении передвигается на новую позицию первым, а при выходе из боя отходит последним под прикрытием огня стрелков. В атаку ручные пулемётчики идут вместе со стрелками своего отделения, ведя огонь на ходу.

При отражении танковых атак противника ручной пулемёт ведет борьбу главным образом с пехотой, следующей за танками и на танках, а на ближних расстояниях (100—200 м), в случае крайней необходимости, может вести огонь и по наиболее уязвимым местам танка (смотровые щели, прицельные приспособления и т. п.).

Пулеметчик должен уметь обращаться с пулеметом и хранить его, отлично знать устройство и взаимодействие его частей и постоянно следить за исправностью всех деталей. При правильном обращении и внимательном уходе ручной пулемет является надежным и безотказным оружием.

В бою пулемет обслуживают два бойца — наводчик и помощник наводчика.

Боевые и технические характеристики ручных пулемётов

	ДП	ДПМ
Вес пулемёта (с сошками)[1]	9,1 кг	9,4 кг
Вес ствола без пламегасителя	2,0 »	2,0 »
Вес пустого магазина	1,60 »	1,60 »
Вес снаряжённого магазина	2,6—2,8 кг	2,6—2,8 кг
Длина пулемёта	1 270 мм	1 270 мм
Длина ствола (без пламегасителя)	605 »	605 »
Длина нарезной части канала ствола	550 »	550 »
Наибольшая длина прицельной линии	616,6 »	616,6 »
Нормальная высота мушки над осью канала	50 »	50 »
Прицельная дальность	1 500 м	1 500 м
Цена деления прицела	50 »	50 »
Предельная дальность полёта пули обр. 1908 г. с сохранением убойной силы	До 2 500 м	До 2 500 м
Темп стрельбы	Около 600 выстрелов в минуту	Около 600 выстрелов в минуту
Боевая скорострельность	Около 80 выстрелов в минуту	Около 80 выстрелов в минуту
Начальная скорость пули обр. 1908 г.	840 м/сек	840 м/сек

[1] Изменение веса ДП произошло вследствие изменения технологии изготовления отдельных частей.

Глава 1

УСТРОЙСТВО РУЧНОГО ПУЛЕМЕТА

1. Общие сведения об устройстве ручного пулемета

Ручные пулеметы ДП и ДПМ относятся к типу автоматического оружия с отводом пороховых газов.

Охлаждение ствола воздушное.

Запирание канала ствола производится затвором с двумя боевыми упорами.

Питание патронами при стрельбе осуществляется посредством дискового магазина.

Принципиальная схема устройства пулемета следующая (см. рис. 2 и 5):

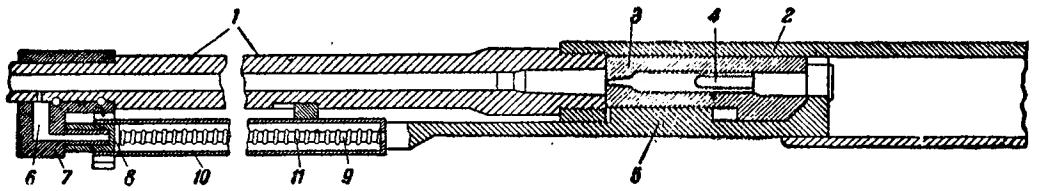

Рис. 2. Схема. Канал ствола заперт — подвижная система в крайнем переднем положении:

1 — ствол; *2* — ствольная коробка; *3* — затвор; *4* — ударник с бойком; *5* — затворная рама; *6* — газовый канал; *7* — газовая камора; *8* — газовый поршень; *9* — шток газового поршня; *10* — направляющая поршня; *11* — возвратно-боевая пружина

При выстреле пороховые газы, расширяясь, толкают пулю вперед, а гильзу назад. Гильза под давлением газов плотно прижимается к чашечке затвора. Затвор двигаться назад не может, так как боевые упоры разведены и упираются в боевые уступы ствольной коробки (рис. 3).

Пуля под давлением газов, врезаясь в нарезы канала ствола, двигается вперед. Когда пуля минует газоотводное отверстие в стволе, то часть пороховых газов, следующих за пулей, устремляется в газовую камору и, действуя на поршень, отбрасывает его назад (рис. 2 и 5). Затворная рама, жёстко соединенная со штоком поршня, также отходит назад, увлекая ударник и сжимая возвратно-боевую пружину.

Когда затворная рама пройдёт путь в 15 мм, утолщённая часть ударника выйдет из канала остова затвора назад и даст возможность боевым упорам расцепиться со ствольной коробкой.

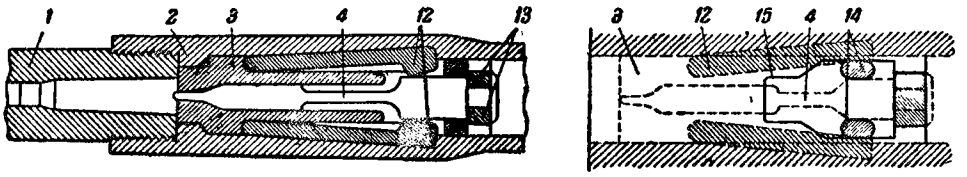

Рис. 3. Схема запирания канала ствола. Боевые упоры разведены в стороны, ударник в крайнем переднем положении, затвор сцеплён со ствольной коробкой:

1 — ствол; *2* — ствольная коробка; *3* — затвор; *4* — ударник с бойком; *12* — боевые упоры; *13* — стойка затворной рамы; *14* — нижние выступы боевых упоров, входящие в фигурный вырез затворной рамы; *15* — фигурный вырез затворной рамы

Расцепление боевых упоров со ствольной коробкой и сведение их происходят вследствие взаимодействия скосов фигурного выема затворной рамы и соответствующих выступов на боевых упорах.

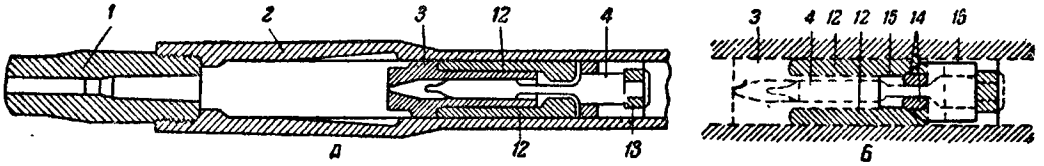

Рис. 4. Схема положения деталей затвора при отпертом канале ствола:

А — канал ствола отперт, боевые упоры сведены и выведены из сцепления со ствольной коробкой, ударник в крайнем заднем (относительно затвора) положении; *Б* — канал ствола отперт, нижние выступы боевых упоров упираются в скос фигурного выема затворной рамы, ударник в крайнем заднем (относительно затвора) положении.
Обозначение частей см. на рис. 3

После полного выхода боевых упоров из сцепления со ствольной коробкой затвор со сведенными боевыми упорами отводится затворной рамой назад (рис. 4 и 5).

Подвижная система возвращается в крайнее переднее положение под действием возвратно-боевой пружины.

Затвор, дойдя до казённого среза ствола, останавливается, а затворная рама вместе с ударником продолжает двигаться вперёд. Утолщённая часть ударника разводит боевые упоры, которые входят за боевые уступы в ствольной коробке, чем достигается прочное запирание канала ствола в момент выстрела.

После запирания канала ствола ударник, продолжая двигаться вперёд, своим бойком выходит за чашечку затвора и разбивает капсюль патрона.

Происходит выстрел, и цикл работы автоматики пулемёта повторяется.

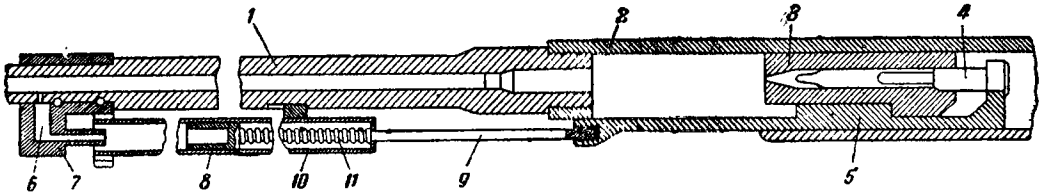

Рис. 5. Схема. Канал ствола отперт, подвижная система в крайнем заднем положении.

Обозначение частей см. на рис. 2

2. Описание материальной части пулемёта ДП

Ствол пулемёта

Ствол (рис. 6) служит для направления полёта пули и для сообщения ей начальной скорости и вращательного движения на полёте.

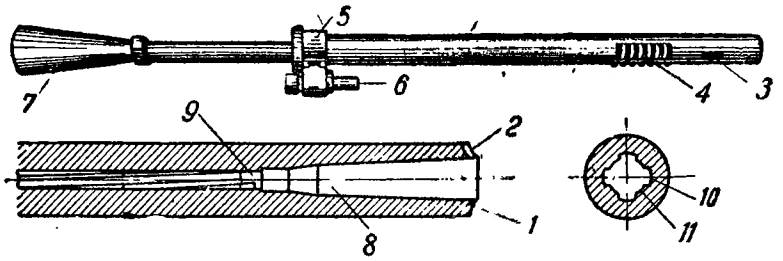

Рис. 6. Ствол:

1 — вырез для зацепа выбрасывателя; *2* — вырез для досылателя; *3* — выемка для зуба замыкателя; *4* — секторные выступы; *5* — газовая камора; *6* — регулятор; *7* — пламегаситель; *8* — патронник; *9* — пульный вход; *10* — нарезы; *11* — поля

Внутренняя полость ствола называется каналом. Канал ствола делится на три части: патронник, нарезная часть и пульный вход.

Снаружи ствол имеет около дульного среза нарезку для пламегасителя (при отсутствии пламегасителя для предохранения нарезки на неё навинчивается муфта) и вырезы для ключа.

В средней части ствола имеется газовое отверстие, прикрытое снаружи газовой каморой.

В казённой части имеются секторные выступы для присоединения ствола к ствольной коробке и гладкая цилиндрическая поверхность с выемкой для зуба замыкателя ствола; на казённом срезе — вырезы для зацепа выбрасывателя (нижний) и досылателя патрона (верхний).

Пламегаситель (см. рис. 6) служит для уменьшения пламени при стрельбе. Он состоит из шейки и раструба; шейка имеет нарезной канал для соединения со стволом и вырезы для ключа.

Газовая камора (рис. 7) служит для отвода из канала ствола части пороховых газов, энергия которых используется для работы автоматики.

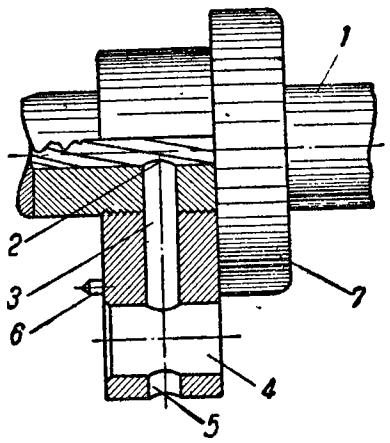

Рис. 7. Газовая камора:

1 — ствол; *2* — газовое отверстие ствола; *3* — поперечное отверстие; *4* — конусное отверстие; *5* — отверстие для чистки газовых путей; *6* — штифт для установки регулятора; *7* — шайба

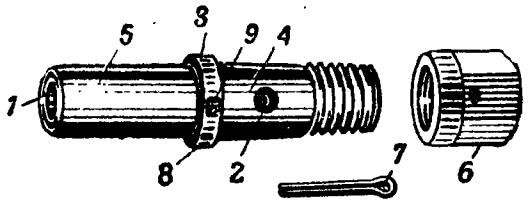

Рис. 8. Регулятор:

1 — продольный канал; *2* — регулировочное отверстие; *3* — риска с цифрой; *4* — конусная часть; *5* — патрубок; *6* — гайка; *7* — шплинт; *8* — кольцевой поясок; *9* — выем для штифта газовой каморы

К передней стенке газовой каморы прикреплена шайба, ограничивающая качку ствола. В приливе газовой каморы имеется поперечное отверстие для прохода пороховых газов и конусное отверстие для помещения регулятора. На задней стенке газовой каморы расположен упорный штифт для закрепления регулятора; на правой стенке — риска для установки регулятора.

Регулятор (рис. 8) служит для регулирования количества пороховых газов, отводимых из канала ствола к газовому поршню. Регулятор имеет конусную часть для соединения с газовой каморой и патрубок для надвигания на него газо-

вого поршня. На конусной части регулятора имеется нарезка для гайки, закрепляющей регулятор в газовой каморе.

Для отвода пороховых газов служат глухой продольный канал и три регулировочных отверстия диаметрами 2,7, 3,3 и 4 мм, которым соответствуют риски и цифры 2,5, 3 и 4, нанесённые на кольцевом пояске.

Для установки регулятора риска, соответствующая требуемому отверстию, должна совмещаться с риской газовой каморы, а выем на кольцевом пояске — со штифтом газовой каморы.

Кожух (рис. 9) представляет собой полую трубу и предохраняет ствол от ударов, а стрелка — от ожогов.

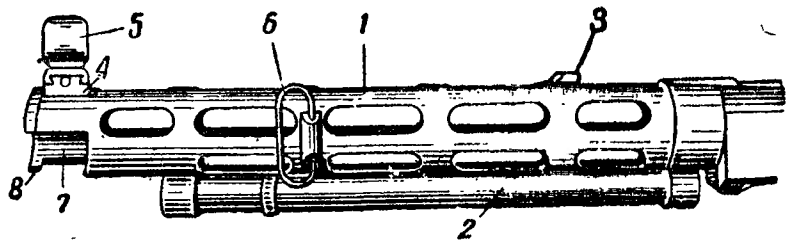

Рис. 9. Кожух:

1 — верхняя труба; *2* — направляющая газового поршня; *3* — упор для магазина; *4* — основание мушки; *5* — предохранитель мушки; *6* — антабка; *7* — вырез для газовой каморы; *8* — выступ для ограничения поворота ствола

Кожух имеет в передней части: вырез для прилива газовой каморы с выступом, не позволяющим повернуть ствол, если он полностью не вставлен в ствольную коробку, и сверху — основание мушки с направляющим выступом в виде ласточкина хвоста для предохранителя мушки и с нарезным отверстием для винта основания мушки. Слева расположена антабка, состоящая из основания и кольца; в задней части кожуха сверху — упор для магазина.

На поверхности кожуха сделаны продольные окна для воздушного охлаждения ствола при стрельбе.

Направляющая газового поршня представляет собой полую трубку, приваренную к кожуху снизу, и предназначена для помещения поршня, а также направления его движения при работе пулемёта.

В передней части, снаружи, направляющая поршня имеет буртик для крепления сошки, а сзади, внутри, — расточку под соединительную муфту.

Ствольная коробка (рис. 10) служит для сборки в одно целое всех частей пулемёта и обеспечивает работу подвижной системы.

В передней части ствольной коробки имеется наружная резьба для соединения с кожухом и нарезное отверстие, куда ввинчивается стопорный винт, предотвращающий отвинчивание кожуха со ствольной коробки; канал с прерывчатой резьбой для сухарного соединения со стволом; поперечное отверстие для замыкателя ствола; прилив с выемками для упора соединительной муфты.

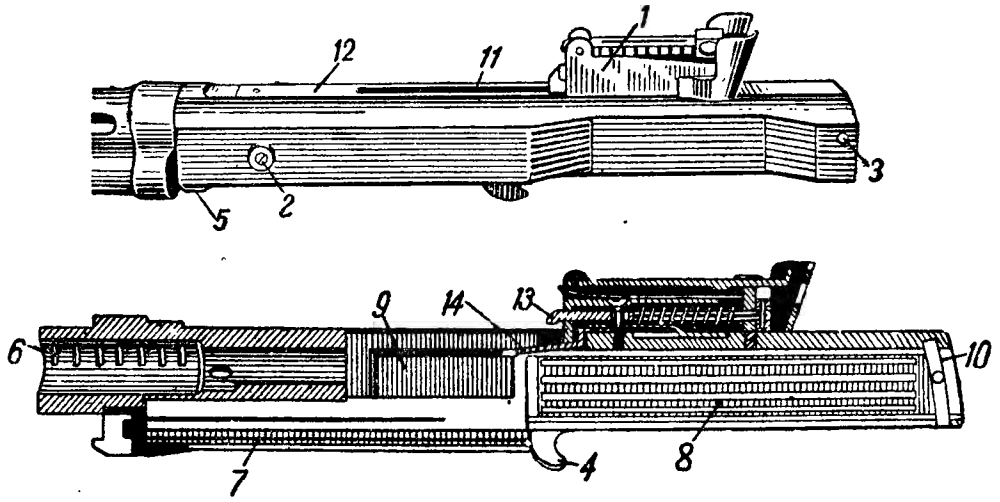

Рис. 10. Ствольная коробка:

1 — прицел; *2* — замыкатель ствола; *3* — отверстие для соединительного винта; *4* — крючки для закругленных выступов спусковой рамы; *5* — приливы для соединительной муфты; *6* — гнездо с секторными выступами для ствола; *7* — продольные пазы для направления движения рамы; *8* — продольные канавки; *9* — боевые уступы; *10* — вертикальные пазы для спусковой рамы; *11* — верхнее окно; *12* — щитик; *13* — магазинная защелка; *14* — отражатель

Сзади ствольная коробка имеет: вертикальные пазы и крючки (снизу) для соединения со спусковой рамой; цилиндрическое отверстие для соединительного винта с нарезкой в левой стенке.

Внутри ствольной коробки имеются: на боковых стенках — боевые уступы, служащие опорой для боевых упоров затвора при запирании и воспринимающие давление пороховых газов при выстреле; продольные канавки, способствующие удержанию смазки и уменьшению чувствительности пулемёта к загрязнению; продольные пазы прямоугольного сечения для направляющих выступов затворной рамы и допол-

нительные пазы овального сечения для дополнительных выступов на заднем конце затворной рамы.

Сверху ствольной коробки имеются: окно для приёмника магазина с продольными пазами, в которые входит щитик, закрывающий окно; два гнезда для цилиндрических выступов прицельной колодки и нарезное отверстие для винта прицельной колодки; полуцилиндрические поперечные вырезы для цапф отражателя, продольный сквозной паз для прохода стержня отражателя и продольный вырез для пружины отражателя.

Снизу ствольная коробка открыта для свободного выхода гильз.

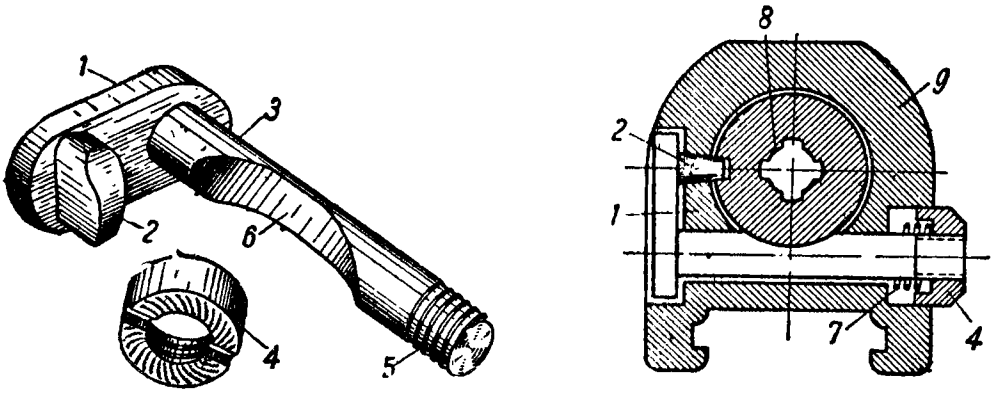

Рис. 11. Замыкатель ствола:

1 — головка; *2* — зуб; *3* — стержень; *4* — муфта; *5* — винтовая нарезка; *6* — вырез для ствола; *7* — пружина замыкателя ствола; *8* — канал ствола; *9* — ствольная коробка

Замыкатель ствола (рис. 11) служит для устранения возможности поворота ствола и расцепления его со ствольной коробкой.

Замыкатель ствола имеет головку с зубом и стержень с вырезом для ствола и винтовой нарезкой для соединения с муфтой. Заскакивание зуба головки в выемку ствола обеспечивается пружиной замыкателя ствола.

Прицельное приспособление

Прицельное приспособление состоит из прицела и мушки и служит для придания пулемёту требуемого направления при стрельбе на различные расстояния.

Прицел (рис. 12) состоит из: прицельной колодки, прицельной планки с осью, хомутика, двух защёлок с пружинами, пружины прицельной планки и предохранителя прицела.

Прицельная колодка крепится к ствольной коробке двумя цилиндрическими выступами и винтом. Внутри неё помещается магазинная защёлка с пружиной (рис. 13). Сверху прицельная колодка имеет рёбра с криволинейными поверхностями для установки прицельной планки (в зависимости от дальности стрельбы) и ушки с отверстиями для оси прицельной планки.

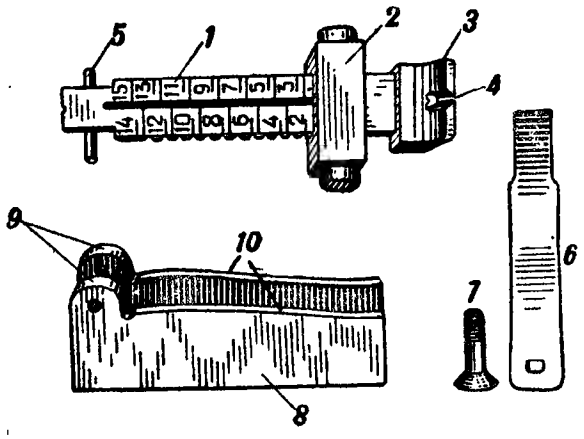

Рис. 12. Прицел:
1 — прицельная планка; *2* — прицельный хомутик с защелками; *3* — гривка; *4* — прорезь; *5* — ось; *6* — пружина прицельной планки; *7* — винт прицельной колодки; *8* — прицельная колодка; *9* — ушки; *10* — криволинейные поверхности прицельной колодки

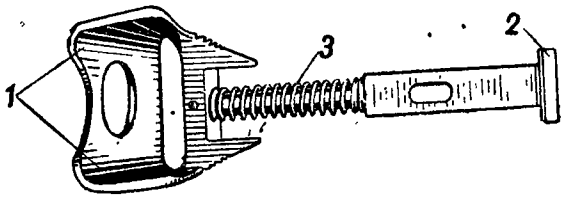

Рис. 13. Магазинная защелка:
1 — предохранитель прицела; *2* — зацеп; *3* — пружина защелки

Прицельная планка соединяется с ушками прицельной колодки посредством оси. На верхней стороне прицельной планки нанесена шкала прицела с делениями от 1 до 15, означающими сотни метров. Короткие чёрточки служат для установки прицела с точностью до 50 м. На боковых рёбрах планки сделаны вырезы для зубцов защёлок хомутика. Сзади планка оканчивается гривкой с прорезью для прицеливания.

Прицельный хомутик служит для установки прицела и удержания гривки прицельной планки на высоте, соответствующей установленному делению прицела. Он имеет продольное окно для прицельной планки и две защёлки с пружинами, удерживающие его на прицельной планке.

Пружина прицельной планки вставляется в выем прицельной колодки так, что передний её конец упирается в короткое плечо прицельной планки и прижимает хомутик к рёбрам прицельной колодки.

Мушка (рис. 14) ввинчивается в предохранитель мушки. Верхняя часть мушки — цилиндрическая, средняя — квадратного сечения (для ключа).

Предохранитель мушки (рис. 14) предохраняет мушку от случайных ударов, способствует равномерному её освещению и служит для бокового перемещения мушки посредством винта основания мушки. Предохранитель мушки имеет: пазы для соединения с основанием мушки; перемычку для соединения с винтом основания мушки; щёки, предохраняющие мушку; прорезное отверстие для мушки. На передней плоскости предохранителя нанесена шкала с делениями в миллиметрах. Эти деления предназначены для определения величины передвижения предохранителя мушки при приведении пулемёта к нормальному бою.

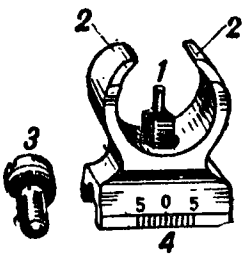

Рис. 14. Мушка с предохранителем:
1 — мушка; *2* — щеки предохранителя; *3* — винт основания мушки; *4* — шкала с делениями

Затвор пулемёта

Затвор (рис. 15) служит для досылания патрона из приёмника магазина в патронник, запирания канала ствола, производства выстрела и извлечения гильз (патронов) из патронника. Он состоит из остова, двух боевых упоров, ударника с бойком и выбрасывателя с пружиной.

Остов затвора (рис. 16) имеет: на переднем срезе — чашечку с венчиком для шляпки патрона и отверстие для выхода бойка ударника; снизу, в передней части, — паз для выбрасывателя и его пружины; снизу сзади — выступ для соединения с рамой; сверху — досылатель с наклонным пазом для отражателя. С обеих сторон остова имеются выемы для боевых упоров и вырезы для выхода утолщённой части ударника. Внутри остова — канал для ударника с бойком.

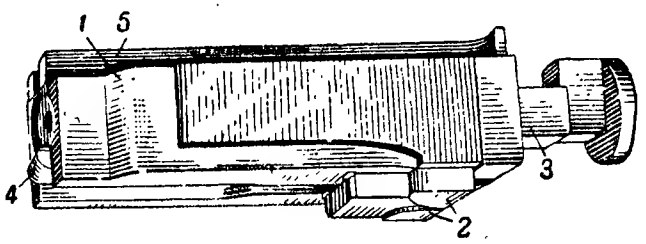

Рис. 15. Затвор пулемёта:
1 — остов; *2* — боевые упоры; *3* — ударник; *4* — выбрасыватель; *5* — досылатель

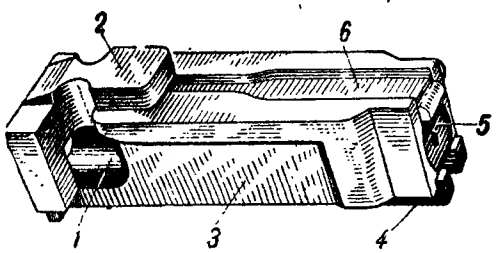

Рис. 16. Остов затвора:
1 — вырез для утолщенной части ударника; *2* — выступ для соединения с рамой; *3* — выем для боевого упора; *4* — досылатель; *5* — чашечка; *6* — выбрасыватель

Боевые упоры (рис. 17) прочно соединяют затвор со ствольной коробкой в момент выстрела. С внутренней стороны боевые упоры имеют выступы, верхняя часть которых служит для разведения боевых упоров действием скосов утолщённой части ударника, а нижняя, полукруглая часть — для сведения боевых упоров действием скосов фигурного выема затворной рамы.

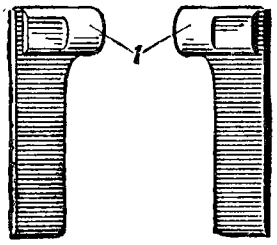

Рис. 17. Боевые упоры (правый и левый):
1 — выступы для разведения и сведения боевых упоров

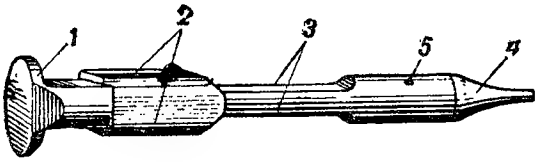

Рис. 18. Ударник с бойком:
1 — шляпка и боковые вырезы; *2* — утолщение для раздвигания боевых упоров; *3* — срезы для выступов боевых упоров; *4* — боек; *5* — штифт

Ударник с бойком (рис. 18) служит для разведения боевых упоров перед выстрелом и разбивания капсюля патрона. Сзади ударник имеет шляпку и боковые вырезы для соединения с затворной рамой, а также утолщение со скосами для раздвигания боевых упоров; в средней части — срезы для помещения внутренних выступов боевых упоров при их сведении. В цилиндрическое гнездо передней части ударника вставлен боёк и закреплён штифтом.

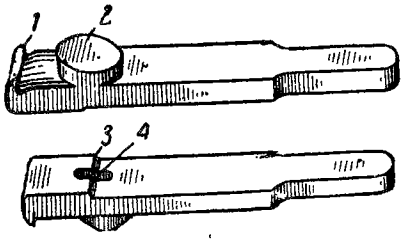

Рис. 19. Выбрасыватель:
1 — зацеп; *2* — ограничивающий выступ; *3* — уступ для упора пружины; *4* — выем для удобства разборки

Рис. 20. Пружина выбрасывателя:
1 — передний конец; *2* — задний конец; *3* — вырезы для удобства сборки и разборки

Выбрасыватель (рис. 19) служит для извлечения гильзы (патрона) из патронника и удержания её в чашечке затвора до отражения. На переднем конце выбрасывателя имеется зацеп, который захватывает закраину шляпки гильзы, находящейся в патроннике. На его нижней плоскости имеется

выступ, ограничивающий продольное перемещение выбрасывателя.

Пружина выбрасывателя (рис. 20) прижимает выбрасыватель к затвору, чем обеспечивает заскакивание его зацепа за закраину шляпки гильзы и прочное удержание шляпки гильзы в чашечке затвора.

Отражатель (рис. 21) служит для отражения стреляных гильз или патронов за пределы ствольной коробки. Он имеет стержень, оканчивающийся носиком, о который ударяется гильза при отражении, и две цапфы для соединения со ствольной коробкой. Носик отражателя прижимается ко дну наклонного паза досылателя затвора пружиной отражателя.

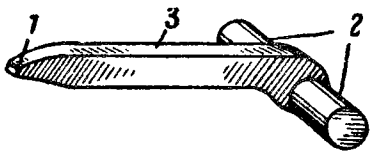

Рис. 21. Отражатель:
1 — носик; *2*—цапфы; *3* —стержень

Рис. 22. Пружина отражателя:
1 — пятка для крепления пружины в пазу ствольной коробки; *2* — носик, упирающийся в отражатель; *3* — отверстие для удобства сборки и разборки; *4* — отверстие для винта прицельной колодки

Пружина отражателя (рис. 22) своей пяткой помещается в пазу ствольной коробки, а передним, загнутым концом (носиком) отжимает стержень отражателя вниз.

Затворная рама

Затворная рама (рис. 23) служит для сведения боевых упоров и для приведения в движение затвора; она соединяет

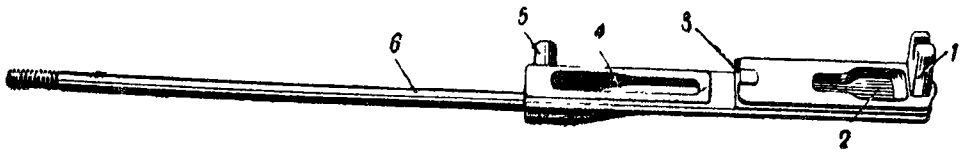

Рис. 23. Затворная рама со стержнем газового поршня:
1 — стойка; *2* — фигурный выем; *3* — выступ; *4* — окно; *5* — рукоятка; *6* — стержень газового поршня

все подвижные части пулемёта: газовый поршень, стержень газового поршня, возвратно-боевую пружину и затвор. Сзади затворной рамы сверху находятся стойка с вырезом для ударника и фигурный выем для помещения выступов боевых упоров и остова затвора; снизу — паз, оканчивающийся боевым взводом. Скосы фигурного выема сводят боевые

упоры. В средней части сверху имеется выступ, ограничивающий опускание вниз выбрасывателя, чем предотвращается вылет его при извлечении гильзы из патронника ствола. В передней части имеется окно для прохода выбрасываемых гильз (патронов) и справа — рукоятка.

Передний конец затворной рамы винтовой нарезкой и штифтом соединён со стержнем газового поршня.

Стержень газового поршня является направляющим возвратно-боевой пружины.

Газовый поршень (рис. 24) служит для непосредственного восприятия действия пороховых газов, сообщающих движение затворной раме, и является упором для переднего конца возвратно-боевой пружины.

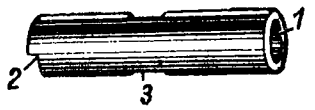

Рис. 24. Газовый поршень: *1* — раструб; *2* — стопорный вырез; *3* — вырез для ключа

Рис. 25. Возвратно-боевая пружина: *1* — зацеп для стопорения газового поршня

В передней части газовый поршень имеет раструб, которым он надвигается на патрубок регулятора, а сзади — отверстие с винтовой нарезкой для соединения с передним концом стержня газового поршня. На заднем срезе поршня сделан стопорный вырез для загнутого конца возвратно-боевой пружины, который удерживает газовый поршень от свинчивания.

Возвратно-боевая пружина (рис. 25) служит для возвращения подвижных частей в переднее положение и для сообщения ударнику энергии для разбивания капсюля патрона, находящегося в патроннике.

Возвратно-боевая пружина надевается на стержень газового поршня.

На переднем конце пружина имеет зацеп для стопорения газового поршня.

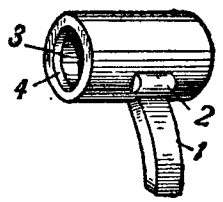

Рис. 26. Соединительная муфта: *1* — хвост; *2* — выступ для соединения со ствольной коробкой; *3* — канал; *4* — уступ для упора возвратно-боевой пружины

Соединительная муфта (рис. 26) предназначена для соединения затворной рамы со ствольной коробкой и служит упором для заднего конца возвратно-боевой пружины. Она имеет: хвост для удобства пользования, выступ для соединения со ствольной коробкой и канал с уступом для упора возвратно-боевой пружины.

Спусковая рама

Спусковая рама (рис. 27) служит для помещения спускового механизма и ограничения движения затворной рамы в крайнее заднее положение.

На стойке спусковой рамы имеются вертикальные пазы и выступы для соединения спусковой рамы со ствольной коробкой и отверстие для соединительного винта приклада. На

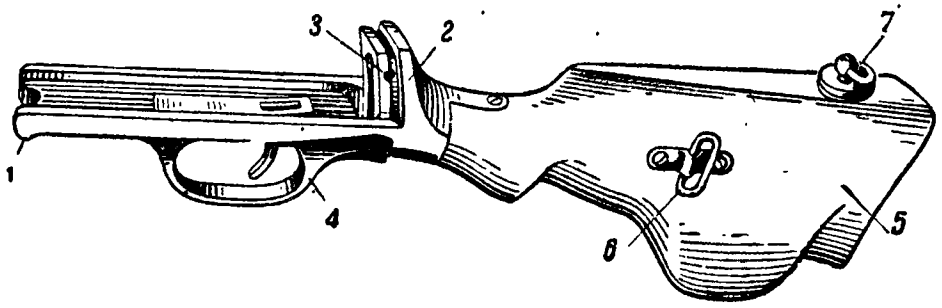

Рис. 27. Спусковая рама с прикладом:
1 — закругленные выступы; *2* — вертикальные соединительные пазы и выступы; *3* — отверстие для соединительного винта; *4* — спусковая скоба; *5* — приклад; *6* — антабка; *7* — масленка

переднем конце спусковой рамы имеются закругленные выступы для соединения с крючками ствольной коробки; снизу имеется спусковая скоба. Внутри спусковая рама имеет гнездо для спускового механизма.

Приклад шурупами соединён со спусковой рамой и служит для удобства действия пулемётом при стрельбе; приклад имеет: слева антабку, внутри масленку с пробкой и кисточкой.

Соединительный винт (рис. 28) предназначен для закрепления спусковой рамы с прикладом в вертикальных пазах ствольной коробки. Он имеет стержень с резьбой на одном конце и прорезью на торце, предназначенной для отвёртки для ввинчивания винта в случае его поломки.

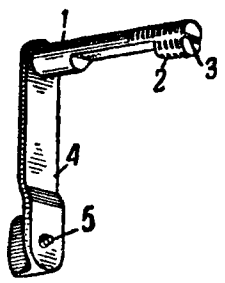

Рис. 28. Соединительный винт:
1—стержень; *2*—винтовая нарезка; *3* — прорезь для отвертки; *4* — рукоятка; *5* — стопорный выступ

Рукоятка соединительного винта служит для удобства ввинчивания и вывинчивания; она имеет стопорный выступ для предотвращения от самоотвинчивания.

Спусковой механизм

Спусковой механизм (рис. 29) служит для удержания затворной рамы на боевом взводе и освобождения её для производства выстрела; он состоит из спускового рычага с пружиной, спускового крючка и предохранителя с пружиной.

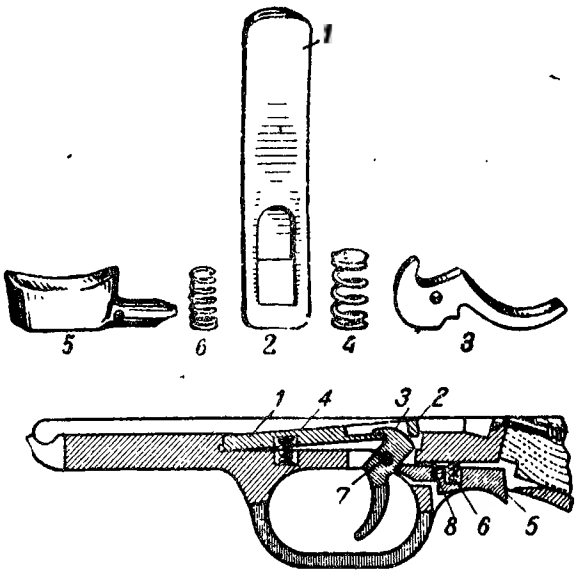

Рис. 29. Спусковой механизм:
1 — спусковой рычаг; *2* — шептало спускового рычага; *3* — спусковой крючок; *4* — пружина спускового рычага; *5* — предохранитель; *6* — пружина предохранителя; *7* — ось спускового крючка; *8* — ось предохранителя

В спусковом рычаге имеется окно для прохода головки спускового крючка, гнездо для пружины и шептало.

Спусковой крючок имеет головку с выступом, отверстие для оси, хвост и задний выступ для упора носика предохранителя.

Предохранитель имеет носик и гнездо для пружины. В собранном спусковом механизме головка спускового крючка проходит через окно рычага, а выступ головки упирается на верхнюю плоскость рычага.

Шептало спускового рычага под действием пружины приподнято вверх, благодаря чему хвост крючка отведён вперёд, а носик предохранителя упирается в задний выступ крючка сверху. Такое положение частей механизма не позволяет производить спуск затворной рамы с боевого взвода при нажатии на хвост крючка.

Для спуска затворной рамы с боевого взвода нужно сначала нажать на предохранитель, а потом на хвост спускового крючка. При нажатии на предохранитель он несколько повернётся на своей оси, и носик его опустится ниже заднего выступа спускового крючка.

Опущенный носик предохранителя не препятствует отходу хвоста спускового крючка назад, если нажать на спусковой крючок.

При нажатии хвост крючка повернется на своей оси и выступом головки утопит шептало, освободив затворную раму с боевого взвода.

Сошка

Сошка (рис. 30) служит упором при стрельбе из пулемёта. Она состоит из хомута, движка и двух ног, укреплённых в движке. Верхняя часть хомута называется застёжкой хомута и соединяется с нижней частью при помощи оси и

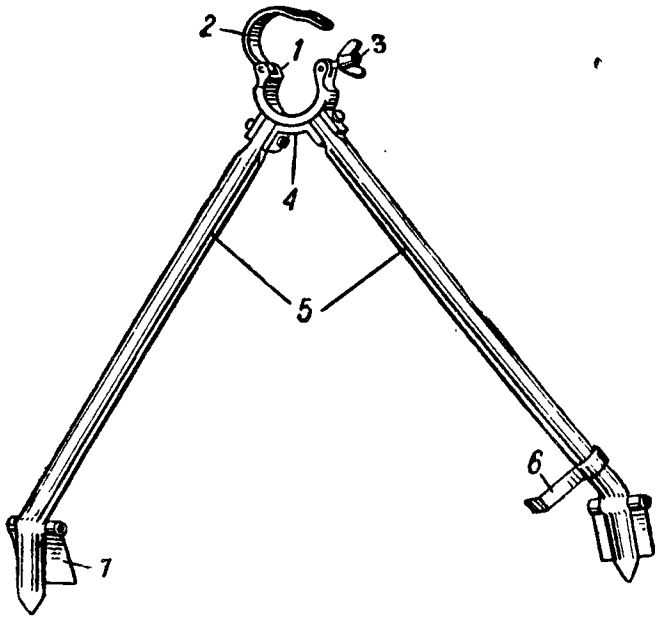

Рис. 30. Сошка:
1 — хомут; *2* — застежка хомута; *3* — винт с барашком; *4* — движок; *5*—ноги; *6* — застежка ног; *7* — башмак

винта с барашком. На ногах сошки снизу имеются сошники и башмаки. Башмаки ограничивают углубление сошников в грунт. В сложенном виде (по-походному) ноги скрепляются пружинной застёжкой.

Магазин

Магазин (рис. 31) служит для помещения патронов, подачи и придания им определённого положения перед досылкой в патронник; магазин вмещает 47 патронов.

Магазин состоит из нижнего и верхнего дисков, соединённых между собой винтом оси дисков. Внутри магазина находятся пружина и задержка пружины с винтом.

Нижний диск (рис. 32) является дном магазина. Снаружи он имеет приёмник (рис. 33) для удержания патрона на уровне досылателя затвора и направления его в патронник; зацеп для присоединения магазина к пулемёту; задержку верхнего диска для предупреждения перекашивания верхнего диска.

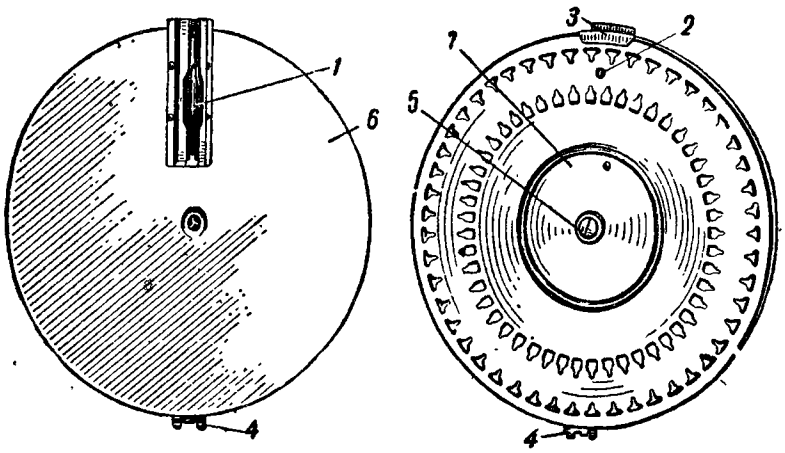

Рис. 31. Магазин:

1 — приемник; *2* — винт для задержки пружины магазина; *3* — задержка верхнего диска; *4* — зацеп; *5* — винт оси дисков; *6* — нижний диск; *7* — верхний диск

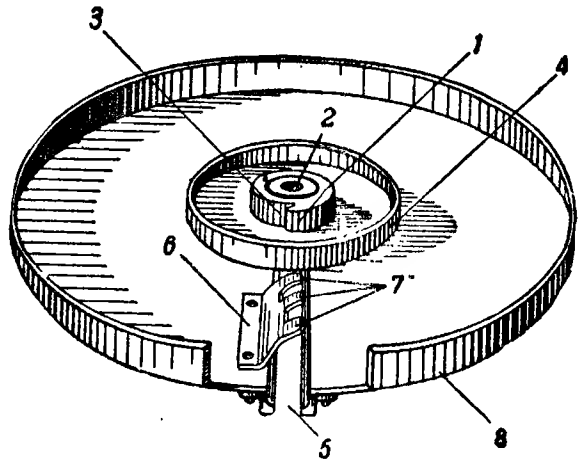

Рис. 32. Нижний диск магазина:

1 — ось дисков; *2* — отверстие для винта оси дисков; *3* — вырез для зацепа пружины магазина; *4* — барабан; *5* — окно приемника; *6* — лоток; *7* — зубья лотка; *8* — борт

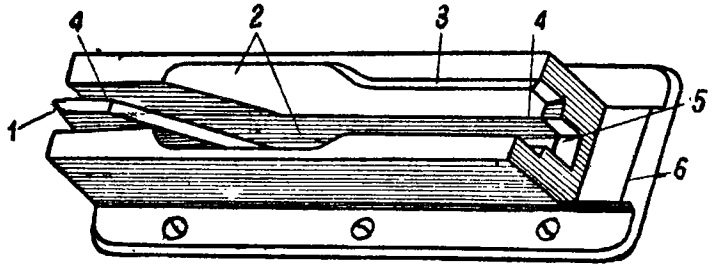

Рис. 33. Приёмник:

1 — направляющий выступ; *2* — направляющие скосы; *3* — ограничительные поверхности для удержания патрона; *4* — вырез для досылателя; *5*—вырез для отражателя; *6* — выступ для магазинной защелки

Внутри нижний диск имеет ось дисков, служащую для соединения обоих дисков и для упора пружины магазина; барабан для помещения пружины магазина; окно приемника для прохода патронов из диска в приёмник; лоток, направляющий патрон в окно приёмника.

Верхний диск (рис. 34) обеспечивает расположение патронов внутри магазина в определённом порядке и подачу их в приёмник.

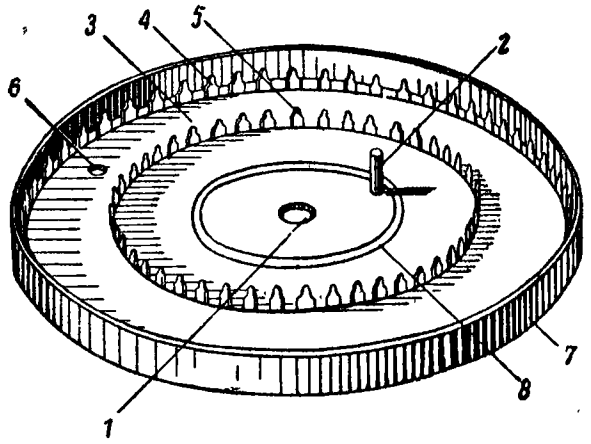

Рис. 34. Верхний диск магазина:

1 — отверстие для оси дисков; *2* — штифт; *3* — покрышка; *4* — зубья большой гребенки; *5* — зубья малой гребенки; *6* — отверстие для винта задержки пружины магазина; *7* — борт; *8* — жолоб

Внутри верхний диск имеет два ряда зубьев, между которыми помещаются патроны; покрышку, закрывающую щели диска; отверстие для оси дисков; штифт для соединения с пружиной магазина; задержку пружины магазина (рис. 35) (в виде гильзы), прикреплённую к диску винтом. Задержка ограничивает раскручивание пружины при израсходовании всех патронов.

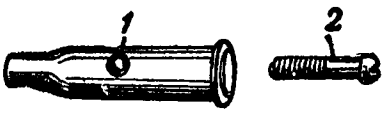

Рис. 35. Задержка пружины магазина:

1 — отверстие для винта; *2* — винт

Пружина магазина (рис. 36) служит для вращения верхнего диска при подаче патронов к окну приёмника. Внутренним концом, имеющим зацеп, она соединена с вырезом оси дисков, а другим, имеющим петлю, — со штифтом верхнего диска.

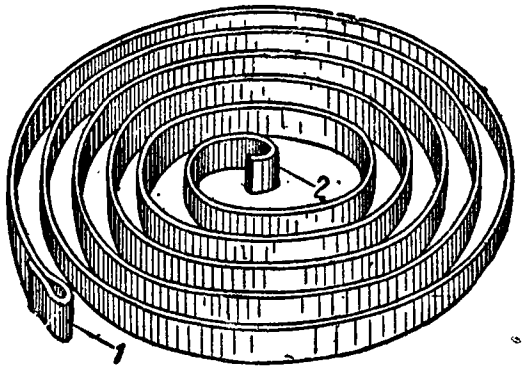

Рис. 36. Пружина магазина:
1 — петля; *2* — вацеп

Принадлежность для чистки, разборки и сборки пулемёта

К каждому пулемёту для его чистки, разборки и сборки придаётся принадлежность (рис. 37):

— составной шомпол для чистки канала ствола;

— две выколотки;

— щетинный ёршик и коленчатый стержень для протирания и смазывания патронника через окно ствольной коробки без разборки пулемета;

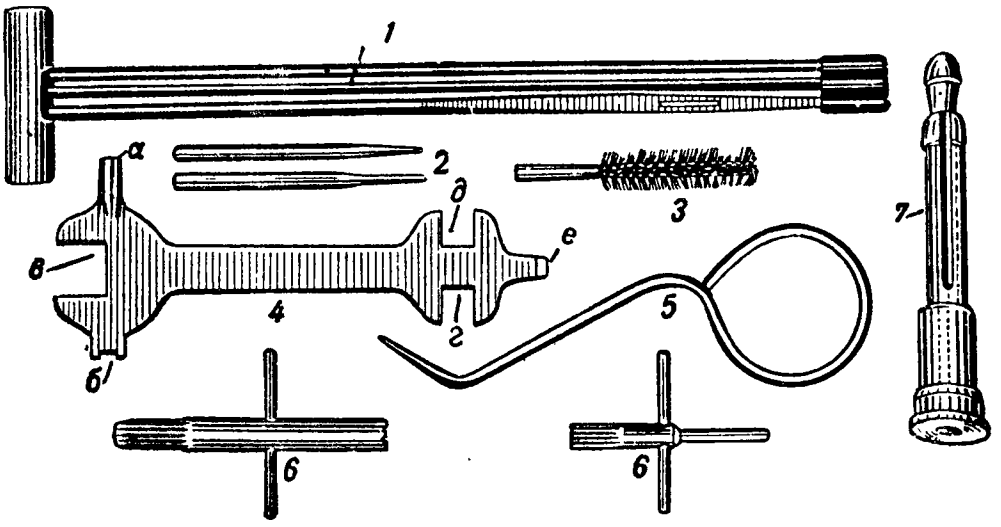

Рис. 37. Принадлежность:
1 — шомпол; *2* — выколотки; *3* — ершик; *4* — ключ-отвертка (*а* — ключ мушки; *б* — ключ муфты замыкателя ствола; *в* — вырез для пламегасителя; *г* — вырезы для гайки регулятора и газового поршня; *д* — вырез для ствола; *е* — отвертка); *5* — коленчатый стержень; *6* — прочистки с воротками (слева для газового регулятора и поршня, справа для регулятора и газового отверстия ствола); *7* — извлекатель

— ключ-отвёртка для разборки и сборки пулемёта;

— прочистки для удаления нагара из газовых отверстий ствола, газовой каморы, регулятора, раструба газового поршня и передней части его направляющей;

— извлекатель для удаления из патронника дульца гильзы в случае её поперечного разрыва при выстреле.

Для удобства действия прочистками имеются воротки.

Принадлежность укладывается в брезентовую сумку вместе с запасными деталями и всегда находится при пулемёте.

3. Особенности устройства модернизированного ручного пулемета ДПМ

Основное отличие ручного пулемета ДПМ от ДП

Ручной пулемёт ДПМ представляет собой модернизированный пулемёт ДП.

Все боевые, тактические и технические характеристики их одинаковы.

Принцип работы автоматики и взаимодействие частей пулемёта ДПМ и пулемёта ДП аналогичны.

Основное отличие пулемёта ДПМ от пулемёта ДП заключается в том, что в целях поднятия живучести и удобства эксплоатации возвратно-боевая пружина в пулемёте ДПМ перенесена в спусковую раму и упрочнен ряд деталей.

Перенесение возвратно-боевой пружины в спусковую раму в свою очередь вызвало конструктивные изменения отдельных частей и механизмов пулемёта.

Ствол

Ствол ДПМ отличается от ствола ДП (см. рис. 6) только большей глубиной выемки для выбрасывателя на пеньке, так как выбрасыватель в пулемёте ДПМ конструктивно изменен.

Стволы ДПМ могут применяться и в пулемёте ДП. Но стволы ДП, вследствие недостаточно глубокой выемки на пеньке под выбрасыватель, в пулеметах ДПМ не могут применяться.

Газовая камора (рис. 7), регулятор (рис. 8) и пламегаситель ДПМ и ДП аналогичны.

Кожух ДПМ отличается от кожуха ДП (рис. 9) только тем, что в передней части, позади основания мушки, введены

окна для крепления на кожухе сошки новой конструкции; кроме того, отсутствует расточка на переднем конце направляющей газового поршня под соединительную муфту.

Ствольная коробка ДПМ по внешнему виду в основном аналогична ствольной коробке ДП (рис. 10). Однако, в связи с перенесением возвратной пружины в спусковую раму, в ствольной коробке ДПМ отсутствует прилив *5* (см. рис. 10) с гнездом для соединительной муфты и заменено сквозное отверстие под соединительный винт односторонним. Кроме того, расширены и проглублены гнездо под цапфы отражателя и паз под щитик, так как отражатель и щитик в пулемётах ДПМ утолщены. Следовательно, отражатель и щитик, а также и ствольная коробка пулемётов ДПМ на пулемётах ДП использованы быть не могут.

Прицельное приспособление

Прицельное приспособление остаётся без изменений за исключением прицельной колодки, в нижней части которой под ушками введены вырезы под цапфы отражателя (см. рис. 12).

Затвор

Остов затвора ДПМ (рис. 38) отличается от остова ДП (см. рис. 16) наличием паза под отражатель по всей длине гребня и изменением гнезда под выбрасыватель и пружины выбрасывателя.

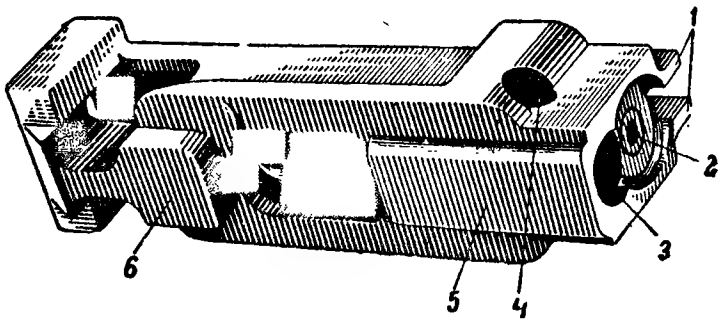

Рис. 38. Остов затвора ДПМ:
1 — досылатель; *2* — канал для бойка; *3* — гнездо для выбрасывателя с пружиной; *4* — отверстие для оси выбрасывателя; *5* — передний выступ; *6* — выступ для соединения с рамой

Гнездом для выбрасывателя и его пружины является глухой канал в передней части затвора.

Изменение гнезда под выбрасыватель вызвало образование выступа в передней нижней части остова.

Затворы ДПМ не могут быть использованы в пулемётах ДП.

Боевые упоры (см. рис. 17) изменения не претерпели.

Ударник ДПМ (рис. 39), в отличие от ударника ДП, имеет цилиндрический хвостовик для возвратно-боевой пружины.

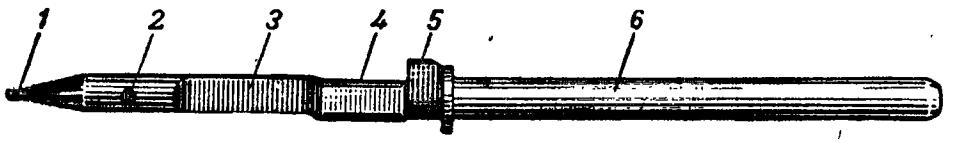

Рис. 39. Ударник ДПМ:

1 — боек; *2* — штифт; *3* — срезы для выступов боевых упоров; *4* — утолщение для раздвигания боевых упоров; *5* — боковые вырезы; *6* — хвостовик (направляющая возвратно-боевой пружины)

Хвостовик ударника, как и стержень газового поршня ДП, является направляющим возвратно-боевой пружины.

На пулеметах ДП использован быть не может.

Боёк ДПМ упрочнен путём укорочения цилиндрической части носика бойка на 1,3 мм и соответственного удлинения конической части бойка.

Эти бойки на пулемётах ДП использованы быть не могут. Наоборот, бойки пулемёта ДП могут быть использованы на пулемётах ДПМ.

Выбрасыватель ДПМ (рис. 40) аналогичен выбрасывателю станкового пулемёта обр. 1943 г. системы Горюнова и существенно отличается от выбрасывателя пулемёта ДП.

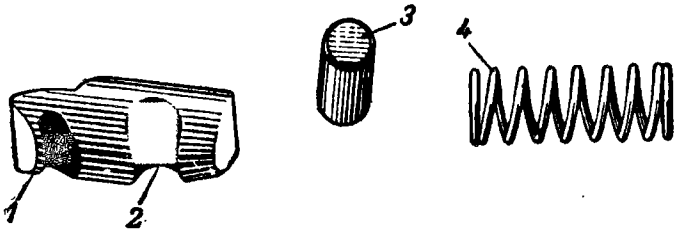

Рис. 40. Выбрасыватель ДПМ:

1 — зацеп; *2* — вырез для оси; *3* — ось; *4* — пружина

Зацеп выбрасывателя с целью упрочнения утолщён, и введена витая цилиндрическая пружина выбрасывателя вместо пластинчатой.

Ввиду особенности конструкции этого выбрасывателя потребовалось вновь ввести ось выбрасывателя, которой в пулемётах ДП не было.

Затворная рама

Затворная рама ДПМ (рис. 41) внешне не отличается от рамы ДП. На раме ДПМ впереди фигурного выема вместо выступа *3* (см. рис. 23) сделан выем под передний выступ остова затвора, введённого в связи с изменением конструкции выбрасывателя.

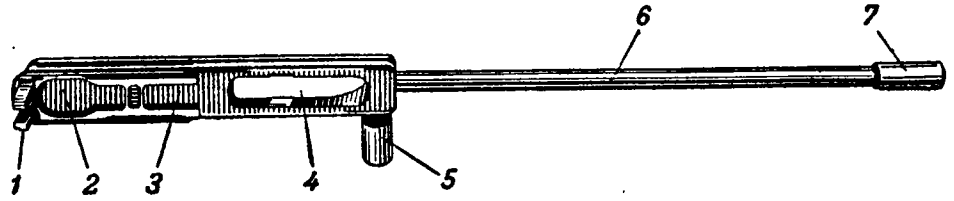

Рис. 41. Затворная рама ДПМ:
1 — стойка; *2* — фигурный выем; *3* — передний выем; *4* — окно; *5* — рукоятка; *6* — стержень газового поршня; *7* — газовый поршень

Для устранения самострельности пулемёта вследствие срыва подвижных частей с боевого взвода угол боевого взвода на раме ДПМ уменьшен.

(В пулемёте ДП этот угол равен 90°, а в ДПМ 87°.)

Рама ДПМ не может быть использована на пулемётах ДП.

Газовый поршень ДПМ, в связи с перенесением возвратно-боевой пружины в спусковую раму, представляет собой одну деталь со стержнем газового поршня.

Возвратно-боевая пружина ДПМ имеет изменённую длину по сравнению с пружиной ДП. В ней отсутствует зацеп *1* (см. рис. 25) для стопорения газового поршня.

Пружины ДПМ и ДП не взаимозаменяемы. Однако пружины ДП могут быть использованы в пулемётах ДПМ, для чего необходимо предварительно отогнуть зацеп на последнем витке пружины для стопорения газового поршня.

Трубка возвратно-боевой пружины с защёлкой (рис. 42) введена вновь в связи с перенесением возвратной пружины

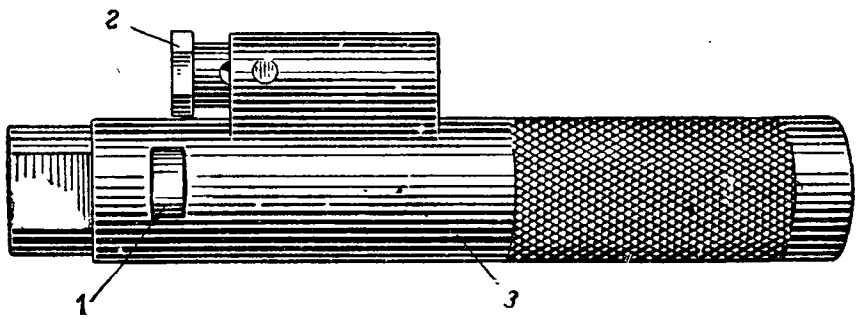

Рис. 42. Трубка возвратно-боевой пружины с защелкой:
1 — секторные выступы; *2* — защелка; *3* — трубка

и спусковую раму. Трубка соединяется со спусковой рамой сухарно и запирается защёлкой.

Внутренняя полость трубки предназначена для помещения возвратно-боевой пружины с хвостовиком ударника. В передней части трубка имеет выступ для защёлки и два секторных выступа для сухарного соединения со спусковой рамой.

Спусковая рама

Стойка спусковой рамы (рис. 43) утолщена и имеет сквозной канал с кольцевой канавкой для сухарного соединения с трубкой возвратно-боевой пружины.

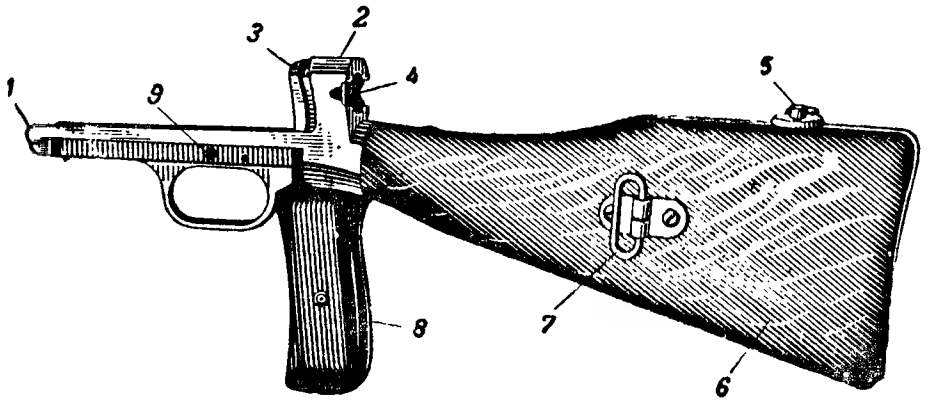

Рис. 43. Спусковая рама ДПМ:

1 — загнутые выступы; *2* — стойка; *3* — выступ для соединения со ствольной коробкой; *4* — канал для соединения с трубкой возвратно-боевой пружины; *5* — масленка; *6* — приклад; *7* — антабка; *8* — рукоятка; *9* — отверстие для предохранителя

Вместо сквозного отверстия для соединительного винта сделано одностороннее нарезное отверстие с правой стороны спусковой рамы.

Введение пистолетной рукоятки вызвало отмену существующего предохранителя (см. рис. 29) и применение предохранителя новой конструкции (см. рис. 46).

С этой целью в дне паза для спускового рычага сделана выемка, а через стенки спусковой рамы — сквозное поперечное отверстие для цилиндрического стержня предохранителя.

Приклад. Изменение конфигурации приклада вызвано пересечением возвратно-боевой пружины в спусковую раму и введением пистолетной рукоятки.

Отмечено в прикладе нижнее фиксирующее отверстие.

Соединительный винт (рис. 44) конструктивно изменён. Укорочена цилиндрическая часть, которая имеет по всей длине резьбу. Соединительные винты ДПМ и ДП не взаимозаменяемы.

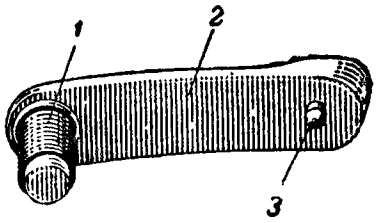

Рис. 44. Соединительный винт ДПМ:
1 — стержень с винтовой нарезкой;
2 — рукоятка; *3* — стопорный выступ

Спусковой механизм

Спусковой механизм по конфигурации не претерпел изменения (см. рис. 29). Соответственно изменению угла боевого взвода затворной рамы задний торец рычага срезан под углом 93° вместо 90°.

Толщина перемычки спускового рычага уменьшена с целью увеличения выхода его над плоскостью спусковой рамы. Спусковой механизм ДПМ на пулемётах ДП не может быть использован.

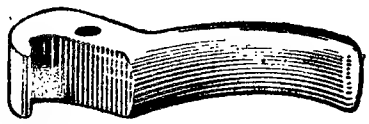

Рис. 45. Спусковой крючок ДПМ

Спусковой крючок (рис. 45) изменён с целью упрощения. Устранён предохранительный выступ в связи с введением предохранителя аналогично пулемёту ДТ.

Предохранитель ДПМ (рис. 46) существенно отличается от предохранителя пулемёта ДП (см. рис. 29) и одинаков с предохранителем пулемёта ДТ.

Он имеет флажок и цилиндрический стержень, срезанный по диаметру.

Действие этого предохранителя заключается в следующем:

В положении «Огонь» флажок повёрнут назад доотказа, при этом цилиндрический стержень срезанной стороной

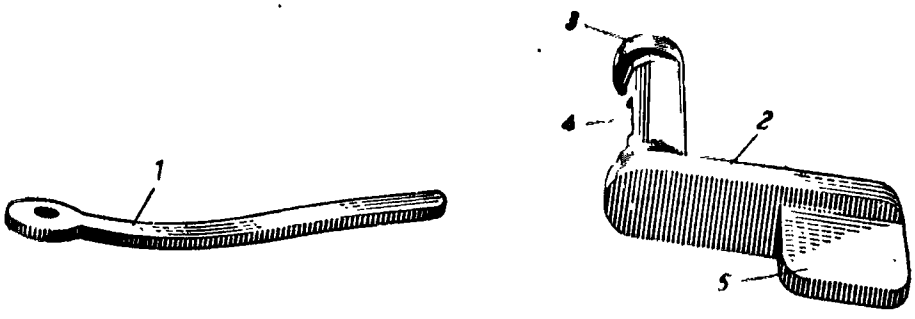

Рис. 46. Предохранитель с пружиной ДПМ:
1 — пружина; 2 — предохранитель; 3 — цилиндрический стержень; 4 — срезы; 5 — флажок

обращён вверх и не мешает опусканию спускового рычага при нажиме на спусковой крючок.

В положении «Предохранение» флажок повёрнут вперёд доотказа, при этом цилиндрический стержень обращён вверх круглой стороной, которая подпирает спусковой рычаг снизу и не даёт ему возможности опуститься при нажиме на спусковой крючок.

Пружина предохранителя (см. рис. 46) представляет собой стальную пластинку и устанавливается одним своим концом в паз на спусковой раме, а другим нажимает на цилиндрический стержень предохранителя.

Пружина предохранителя пулемёта ДП — цилиндрической навивки (см. рис. 29).

Сошка

Сошка (рис. 47), по сравнению с сошкой пулемёта ДП, имеет большую устойчивость. Сошка крепится к кожуху в передней верхней его части, для чего на кожухе ДПМ имеются окна.

Крепление сошки к кожуху — неотъёмное.

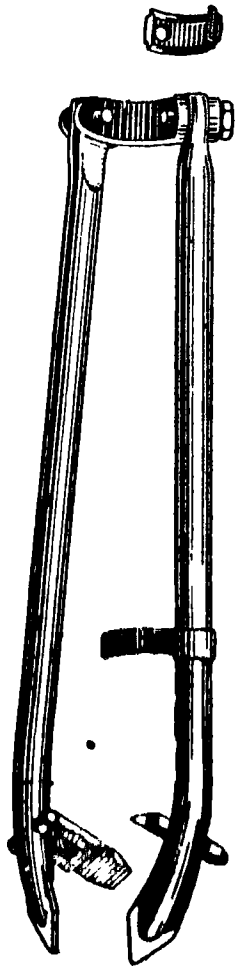

Рис. 47. Сошка ДПМ

Глава II

РАБОТА ЧАСТЕЙ И МЕХАНИЗМОВ ПУЛЕМЕТА

1. Положение частей и механизмов пулемёта до заряжания

(Рис. 48)

Затворная рама с затвором находится в крайнем переднем положении. Затвор плотно запирает канал ствола; боевые упоры затвора разведены в стороны и находятся в боевых уступах ствольной коробки; ударник спущен и утолщённой частью удерживает боевые упоры в разведенном положении.

Газовый поршень раструбом надвинут на патрубок газового регулятора.

Отражатель находится в верхнем положении; его пружина сжата.

Шептало спускового рычага под действием пружины находится в верхнем положении (в пулемёте ДП предохранитель упирается в спусковой крючок выше заднего выступа, препятствуя повороту спускового крючка, а следовательно, и опусканию спускового рычага вниз).

Возвратно-боевая пружина разжата.

Окно ствольной коробки закрыто щитиком.

2. Работа частей и механизмов пулемёта при заряжании

Для заряжания пулемёта необходимо:

1) Сдвинуть щитик вперёд, чтобы открыть верхнее окно ствольной коробки.

2) Отвести рукоятку затворной рамы назад. При отводе рукоятки назад происходит следующее: **возвратно-боевая пружина** сжимается; **затворная рама,** двигаясь назад, выдвигает утолщённую часть ударника из-под выступов боевых упоров и скосами фигурного выема сводит боевые упоры, расцепляя затвор со ствольной коробкой.

Затвор, после того как затворная рама пройдёт путь 10—15 мм (свободный ход подвижной системы), под действием на его нижний выступ передней стенки фигурного выема затворной рамы начинает отходить назад вместе с затворной рамой.

Шептало спускового рычага под нажимом затворной рамы опускается вниз и при совпадении с вырезом боевого

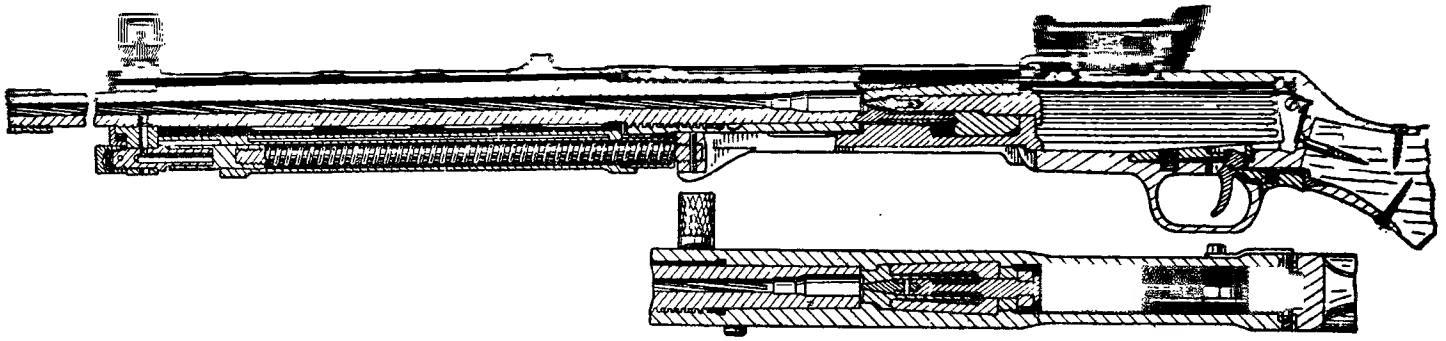

Рис. 48. Положение частей и механизмов пулемёта до заряжания

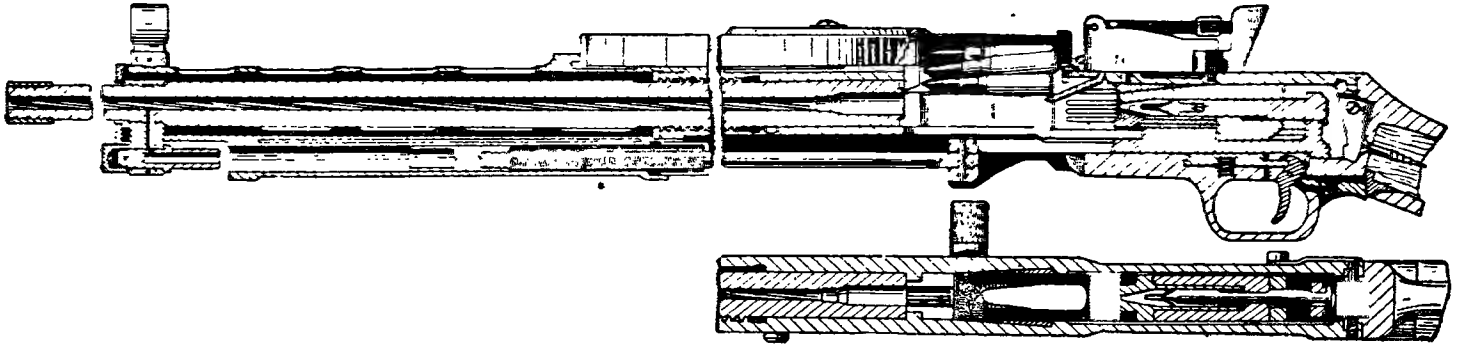

Рис. 49. Положение частей и механизмов после заряжания

взвода рамы под действием своей пружины поднимается, заскакивая за боевой взвод рамы. Затворная рама на боевом взводе.

3) Присоединить снаряженный магазин; при этом патрон, находящийся в приёмнике, становится впереди досылателя затвора.

Пулемёт заряжен (рис. 49).

8. Работа частей и механизмов пулемёта при стрельбе

Для открытия огня нужно:

а) в пулемёте ДП обхватить рукой шейку приклада, утопить предохранитель и нажать на спусковой крючок;

б) в пулемёте ДПМ снять спусковой рычаг с предохранителя (если он был на предохранителе), обхватить рукой пистолетную рукоятку и нажать на спусковой крючок.

При этом происходит следующее (рис. 50):

а) в пулемёте ДП предохранитель освобождает спусковой крючок; последний, вращаясь вокруг своей оси, опускает спусковой рычаг и освобождает затворную раму;

б) в пулемёте ДПМ предохранитель освобождает спусковой рычаг; спусковой крючок, вращаясь вокруг своей оси, опускает спусковой рычаг вниз и освобождает затворную раму.

Возвратно-боевая пружина, стремясь разжаться, двигает вперёд затворную раму; утолщённая часть ударника, упираясь в выступы боевых упоров, заставляет затвор двигаться вместе с рамой; досылатель затвора, наталкиваясь на шляпку патрона, находящегося в приёмнике, продвигает (досылает) его в патронник; когда патрон из приёмника будет вытолкнут досылателем, то верхний диск магазина, вращаясь под действием пружины, начинает подавать очередной патрон в приёмник.

При подходе затвора к казённому срезу ствола досылатель и выбрасыватель входят в соответствующие вырезы на стволе, и зацеп выбрасывателя заскакивает за закраину шляпки патрона.

Затворная рама продолжает движение без затвора. При этом ударник, входя глубже в канал затвора, своей утолщённой частью раздвигает боевые упоры затвора; боевые упоры своими концами упираются в боевые уступы ствольной коробки, вследствие чего канал ствола прочно запирается затвором. Затворная рама, продолжая движение

вместе с ударником, выводит боёк через отверстие чашечки затвора; боек разбивает капсюль. Происходит выстрел.

При выстреле, когда пуля минует газовое отверстие в стенке ствола, часть пороховых газов устремляется через газовое отверстие в поперечное отверстие газовой каморы, затем, пройдя через отверстие регулятора и его продольный газовый канал, ударяет в раструб газового поршня и отводит назад поршень, а вместе с ним стержень и затворную раму.

При этом в начале движения затворной рамы затвор остаётся на месте до того момента, пока пуля и часть пороховых газов не покинут канала ствола; после расцепления со ствольной коробкой затвор, двигаясь назад вместе с рамой, зацепом выбрасывателя извлекает гильзу из патронника и удерживает её до встречи с отражателем. При ударе шляпки гильзы о передний конец отражателя гильза выбрасывается через окно затворной рамы вниз. Как только досылатель затвора выйдет из приёмника и освободит место для очередного патрона, верхний диск магазина под действием пружины поворачивается и подаёт очередной патрон в приёмник магазина.

Вследствие того что спусковой крючок нажат, рама не останавливается на шептале спускового рычага и под действием возвратно-боевой пру-

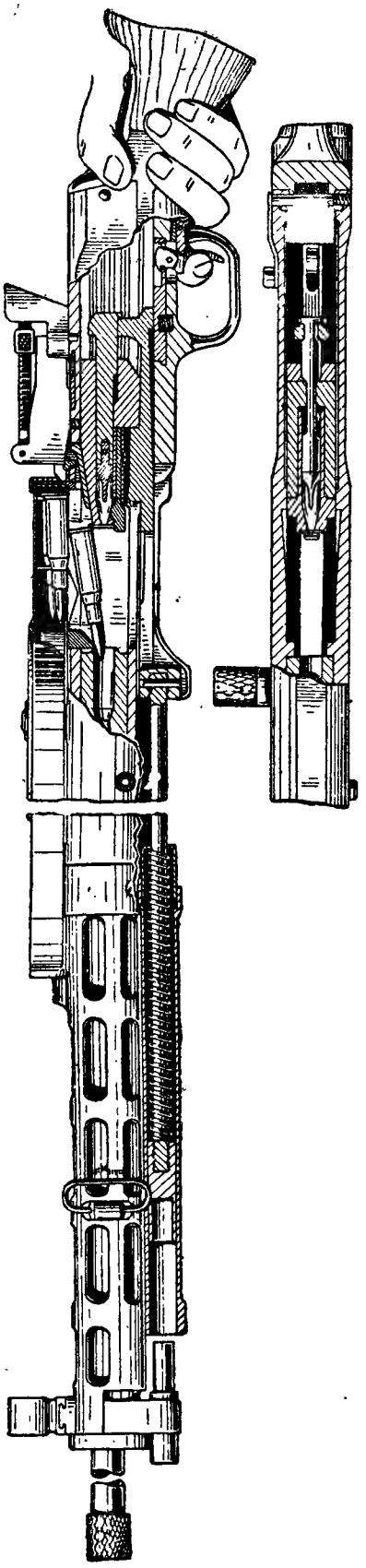

Рис. 50. Движение частей вперёд под действием возвратно-боевой пружины

жины устремляется вперёд; затвор досылает патрон в патронник, снова происходит запирание канала ствола и выстрел.

Автоматическая стрельба продолжается до тех пор, пока нажат спусковой крючок и есть патроны в магазине.

При освобождении крючка рама боевым взводом становится на шептало спускового рычага, стрельба прекращается, но пулемет остаётся заряженным.

Для разряжания пулемёта необходимо: оттянуть защелку магазина назад и снять магазин; проверив, нет ли патрона в патроннике, привести подвижные части в переднее положение; закрыть окно ствольной коробки щитиком.

4. Походное положение пулемёта

Подвижные части находятся в переднем положении. Верхнее окно ствольной коробки закрыто щитиком. Хомутик прицела стоит на делении 1.

Ноги сошки сложены и скреплены застежкой.

Пулемёт уложен в чехол.

Глава III

ПРАВИЛА ОБРАЩЕНИЯ С РУЧНЫМ ПУЛЕМЕТОМ И УХОД ЗА НИМ

1. Общие сведения

Независимо от условий боец обязан содержать пулемёт в чистоте, бережно с ним обращаться и ежедневно осматривать, чтобы проверить его исправность и боевую готовность.

При хранении пулемёта на складе и в казарме, перед постановкой его в пирамиду необходимо спустить подвижную систему с боевого взвода, а окно ствольной коробки закрывать щитиком.

В боевой обстановке хранить пулемёт в чехле в положении по-походному (хранить и носить пулемёт без чехла можно только в случае непосредственной угрозы нападения противника).

При передвижении в поездах, на подводах, автомобилях и т. п. оберегать пулемёт от падения и ударов о твёрдые предметы.

Магазины хранить и переносить в брезентовых сумках или железных коробках, оберегая от ударов и загрязнения. Принадлежность содержать в чистоте. Запасные детали

хранить завёрнутыми в чистую промасленную бумагу в чехле вместе с принадлежностью.

Для предупреждения случаев раздутия ствола при стрельбе не затыкать канал ствола, а при неполноценном выстреле прекратить стрельбу и проверить шомполом, не осталась ли пуля в канале ствола; перед стрельбой насухо протирать канал ствола.

При обращении с пулемётом (при сборке, разборке, устранении задержек и т. п.) во избежание повреждения механизмов и деталей не прилагать больших усилий.

2. Разборка пулемёта

Пулемёт разбирается для чистки, смазки, осмотра, замены деталей и устранения повреждений.

Слишком частая разборка пулемёта вредна, так как ускоряет изнашивание частей; поэтому обучать разборке и сборке на боевых пулемётах запрещается.

При разборке и сборке надо соблюдать следующие правила:

— разборку и сборку производить на чистом столе, скамейке или на подстилке;

— отделяя и складывая детали, обращаться с ними осторожно, не допуская ударов одной детали о другую;

— отвинчивая какую-либо часть, стронуть её с места ключом, а затем отвинчивать рукой; при завинчивании сначала завернуть рукой, а затем закрепить ключом.

Порядок разборки пулемета

1) Пулемёт поставить на сошки.

2) Отделить ствол: отвести затворную раму назад; находясь с левой стороны пулемёта и придерживая его правой рукой за ствольную коробку, большим пальцем этой руки нажать доотказа замыкатель ствола, а левой рукой повернуть ствол регулятором кверху и сдвинуть его вперёд (если ствол нагрет или не поворачивается рукой, то повернуть его с помощью ключа); поддерживая ствол правой рукой, осторожно вынуть его из кожуха; нажав предохранитель и спусковой крючок левой рукой (в пулемёте ДПМ на предохранитель не нажимают, его поворачивают вниз и назад для освобождения спускового рычага, если он был поставлен на предохранитель), а правой рукой придерживая рукоятку, привести затворную раму в переднее положение.

3) Освободить соединительную муфту (только в пулемёте ДП): правой рукой отвести рукоятку затворной рамы немного назад, левой рукой вложить ребром ключ-отвёртку между задним срезом муфты и передним краем рамы; правой ру-

кой подать рукоятку затворной рамы вперёд, а левой повернуть хвост соединительной муфты так, чтобы он попал в вырез ствольной коробки.

4) Отделить трубку возвратно-боевой пружины (только в пулемёте ДПМ): положить руку на трубку так, чтобы большой палец находился на заднем торце трубки, а указательным пальцем утопить защёлку трубки доотказа; другой рукой повернуть трубку вверх; под действием возвратно-боевой пружины трубка отойдёт назад и отделится от спусковой рамы; вынуть возвратно-боевую пружину.

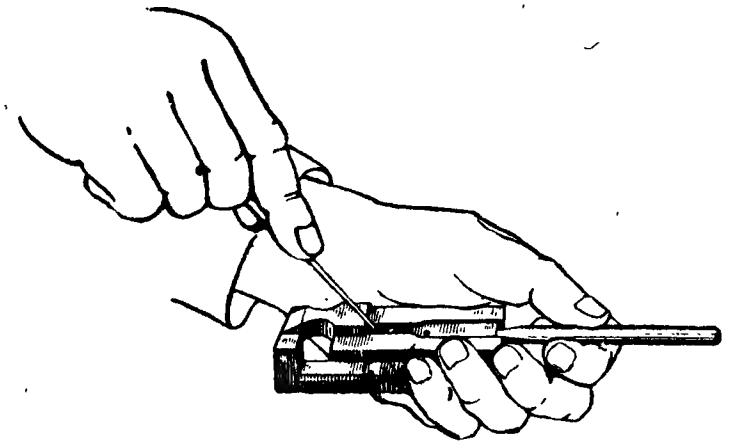

Рис. 51. Отделение выбрасывателя

5) Отделить спусковую раму с прикладом: поддерживая пулемёт за шейку приклада левой рукой, правой вывинтить соединительный винт спусковой рамы и вынуть его; поддерживая ствольную коробку на ладони левой руки впереди спусковой скобы и слегка приподняв пулемёт, ударом правой руки сверху по прикладу отделить спусковую раму с прикладом и следить, чтобы подвижные части были в крайнем переднем положении (это необходимо в пулемёте ДПМ, так как в противном случае хвостовик ударника будет погнут); при невозможности отделить ударом руки раму с прикладом стронуть её с места ударом деревянной колотушки.

6) Отделить затворную раму с затвором: поддерживая пулемёт левой рукой за заднюю часть ствольной коробки, правой отвести рукоятку затворной рамы назад; затем, обхватив левой рукой раму вместе с затвором, вынуть их из ствольной коробки, поддерживая при этом правой рукой пулемёт за ствольную коробку.

7) Отделить затвор от рамы: взять затвор правой рукой за задний конец и поднять его вверх.

8) Разобрать затвор: вынуть ударник и отделить боевые упоры; отделять выбрасыватель от затвора разрешается лишь при сильном загрязнении или при замене выбрасывателя или его пружины в случае их порчи.

Порядок отделения выбрасывателя от затвора.

В пулемёте ДП: удерживая остов затвора на ладони левой руки выбрасывателем кверху и вперёд, ввести конец тонкой выколотки в выемку выбрасывателя и, нажав большим пальцем левой руки на выколотку, слегка приподнять передний конец пружины; в то же время правой рукой, упирая конец второй выколотки в отверстие пружины, сдвинуть её вперёд по пазам и вынуть пружину и выбрасыватель (см. рис. 51).

В пулемёте ДПМ: положить остов затвора на бок так, чтобы ось выбрасывателя оказалась против какого-либо отверстия в столе или между опорами, и выбить её выколоткой и молотком; вынуть выбрасыватель и его пружину.

9) Соединение выбрасывателя с остовом затвора.

В пулемёте ДП: поставить выбрасыватель в гнездо остова затвора, ввести пружину (вырезом назад) в пазы поверх выбрасывателя и дослать её до места нажимом выколотки на передний конец.

В пулемёте ДПМ: вставить пружину выбрасывателя и выбрасыватель в гнездо на затворе; совместить выколоткой отверстия в затворе с отверстием на выбрасывателе и забить ось выбрасывателя.

10) Отделить газовый поршень, возвратно-боевую пружину и соединительную муфту (только в пулемёте ДП); поставить затворную раму вертикально стержнем вверх, вывести левой рукой конец пружины из выреза газового поршня и, удерживая её, свинтить газовый поршень правой рукой, предварительно сдвинув его ключом; снять возвратно-боевую пружину и соединительную муфту со стержня.

11) Отделить пламегаситель от ствола; удерживая ствол левой рукой за газовую камору, правой свинтить пламегаситель, сдвинув его с места ключом.

12) Отделить регулятор от газовой каморы; вынуть шплинт гайки; слегка отвернуть гайку ключом (на два-три оборота); ударом по торцу гайки сдвинуть регулятор с места; свинтить гайку с регулятора; отделить регулятор.

13) Отделить сошку (только в пулемёте ДП): отвинтить барашек и вывести винт из выреза застёжки хо-

мута; откинуть застёжку хомута и отделить сошку от кожуха.

14) Разборку спускового механизма производить лишь в крайних случаях — при поломке его деталей и сильном загрязнении; чтобы разобрать спусковой механизм, нужно тонкой выколоткой вытолкнуть ось спускового крючка и отделить спусковой крючок, рычаг и пружину; после разборки спускового механизма его необходимо тотчас же собрать, для чего поставить в гнездо спусковой рамы спусковой рычаг и его пружину; придерживая спусковой рычаг прижатым, поставить на место спусковой крючок, совместить при помощи тонкой выколотки его отверстие с отверстием спусковой рамы и вставить ось спускового крючка.

15) Отделять прицельную колодку от ствольной коробки разрешается только в случае замены отражателя или его пружины; при этом необходимо соблюдать осторожность, чтобы не повредить частей прицела и не нарушить точности боя пулемёта.

Для замены отражателя и его пружины необходимо: откинуть прицельную планку вперёд доотказа и при помощи тонкой выколотки лёгким ударом молотка выбить ось прицельной планки, после чего отделить прицельную планку от прицельной колодки; поднять кверху конец пружины прицельной планки и отделить пружину от прицельной колодки; отвернуть винт прицельной колодки и, слегка пошатывая, отделить прицельную колодку от ствольной коробки; приподнять передний конец пружины отражателя кверху при помощи выколотки, другую выколотку вставить в гнездо на заднем конце пружины, сдвинуть пружину вперёд до выхода её из паза и отделить от ствольной коробки; отделить отражатель от ствольной коробки, приподняв его кверху.

Для постановки исправного отражателя на место нужно:

— вставить отражатель в его гнездо в ствольной коробке;

— поставить пружину отражателя загнутым концом вперёд и книзу и при помощи выколотки вдвинуть её задний конец в пазы ствольной коробки;

— поставить прицельную колодку на ствольную коробку и завернуть доотказа её винт;

— вставить пружину прицельной планки в её гнездо;

— поставить прицельную планку между ушками прицельной колодки в откинутом вперёд положении и выколоткой совместить её отверстия с отверстиями прицельной колодки, после чего вставить ось;

— откинуть планку назад в нормальное положение.

Разбирать остальные механизмы пулемёта разрешается только в оружейной мастерской.

3. Сборка пулемёта

Сборку пулемёта нужно производить в последовательности, обратной разборке.

При сборке следить за правильностью постановки возвратно-боевой пружины как в ДП, так и в ДПМ.

В пулемёте ДП возвратно-боевая пружина должна быть направлена своим загнутым концом к газовому поршню, а другой её конец входит в гнездо соединительной муфты.

В пулемёте ДПМ отвести назад подвижную систему настолько, чтобы хвостовик ударника был виден в отверстии спусковой рамы; одним концом надеть возвратно-боевую пружину на хвостовик, а другим концом пружину ввести в трубку. Сжать возвратно-боевую пружину между буртиком ударника и трубкой, при этом подвижные части должны продвинуться в переднее положение. Вставить трубку в отверстие спусковой рамы и повернуть вправо или влево на 90°, при этом защёлка трубки должна заскочить за боковую стенку спусковой рамы.

При постановке регулятора следить, чтобы против газовой каморы была риска регулятора с требуемой цифрой.

4. Разборка и сборка магазина

Магазины разбираются только для чистки при сильном загрязнении и для удаления летней смазки с наступлением холодов или для исправления.

Порядок разборки магазина:

— удерживая диски от вращения, вывинтить винт задержки магазинной пружины и вынуть задержку через приёмник;

— медленным вращением верхнего диска освободить пружину магазина;

— вывинтить винт оси дисков;

— разъединить верхний и нижний диски;

— снять пружину магазина.

Порядок сборки магазина:

— вставить пружину магазина в барабан, соединив её зацеп с вырезом оси дисков;

— приподнять верхнюю часть петли пружины над краем барабана так, чтобы нижней частью петля упиралась в его стенку;

— пропустить верхний диск под задержку верхнего диска, имеющуюся на нижнем диске, направить штифт в петлю пружины; лёгким ударом руки соединить диски и скрепить их винтом оси дисков;

— вставить задержку пружины магазина: придерживая магазин левой рукой верхним диском вправо, упереть обод магазина в грудь, вставить пулю патрона или конец выколотки в отверстие винта задержки и, вращая верхний диск на себя, завести пружину магазина доотказа; осторожно отпустить диск обратно (на 1¼—1½ оборота) до совмещения отверстия для винта задержки с окном приёмника; удерживая верхний диск от вращения, вставить задержку через приёмник, направляя дульце к центру магазина и совмещая отверстие задержки с отверстием в верхнем диске; удерживая диск и задержку в таком положении, ввинтить винт через отверстие верхнего диска в навинтованное отверстие задержки.

5. Осмотр пулемёта в собранном виде и проверка правильности работы его механизмов

Наводчик должен осматривать пулемёт в собранном виде ежедневно, а в разобранном виде — при чистке; принадлежность осматривать перед чисткой пулемёта; не менее одного раза в месяц проверять наличие и состояние запасных частей к пулемёту.

Если неисправности не могут быть устранены средствами подразделения, то ремонт производится в оружейной мастерской.

При ежедневном осмотре пулемёта наводчик должен проверить:

— нет ли на металлических частях ржавчины и загрязнения, забоин и глубоких царапин, а на прикладе — трещин и скалывания дерева;

— исправны ли мушка и прицел;

— правильно ли закреплены ствол, соединительный винт приклада, а в пулемёте ДП, кроме того, соединительная муфта;

— надёжно ли прикреплены сошка и ремень;

— не сырой ли чехол.

При осмотре пулемета в собранном виде проверить:

1) Действие подвижной системы и спускового механизма; для этого отвести затворную раму за рукоятку назад доотказа (отход частей должен быть плавным); отпустить рукоятку (затворная рама должна удерживаться на шептале

спускового рычага), нажать на спусковой крючок доотказа, не нажимая на предохранитель (в пулемёте ДПМ предварительно поставить подвижную систему на предохранитель),— рама должна удерживаться на боевом взводе;

— одновременно нажать на спусковой крючок и на предохранитель (в пулемёте ДПМ предварительно снять подвижную систему с предохранителя).

Затворная рама с затвором должны энергично пойти вперёд; поставить пулемёт вертикально, стволом вверх; отвести рукоятку затворной рамы назад настолько, чтобы передний срез газового поршня совпал с передним срезом направляющей газового поршня, и отпустить рукоятку (подвижные части должны дойти до крайнего переднего положения); недоход частей вперёд может произойти от трения раструба газового поршня о регулятор, от помятости направляющей газового поршня, погнутости стержня, поломки или ослабления возвратно-боевой пружины.

2) Соединение ствола со ствольной коробкой: между вырезом кожуха и правой плоскостью газовой каморы должен быть зазор не менее 1 мм; ствол может иметь боковое и круговое шатание.

Для проверки пределов шатания ствола поставить пулемёт стволом вверх, отвести затворную раму назад до совмещения переднего среза газового поршня с передним срезом его направляющей, покачивая ствол в разные стороны до предела; одновременно отпускать затворную раму (газовый поршень должен свободно надвигаться на патрубок регулятора).

При нажатии на замыкатель ствол должен свободно вращаться и выдвигаться из гнезда ствольной коробки (затворная рама при этом отводится в заднее положение).

При вставлении ствола замыкатель должен автоматически заскакивать на своё место.

3) Работу выбрасывателя и отражателя: вложить в патронник учебный патрон, послать подвижные части в переднее положение и снова отвести их за рукоятку назад; при этом патрон должен быть извлечён из патронника и выброшен из пулемёта.

4) Исправность прицела и мушки: нажать пальцем на прицельную планку, стремясь сместить её в сторону (гривка не должна отходить больше чем на 0,25 мм); отклонение гривки в сторону на 0,25 мм допустимо в том случае, если после отклонения она возвращается в первоначальное положение; погнутость прицельной планки, забитость её зубцов и шкалы прицела не допускаются.

Прицельная прорезь должна иметь правильные очертания.

Хомутик должен свободно и плавно ходить по планке, прочно удерживаться на любом делении; лёгкое качание хомутика не должно выводить переднюю его грань за черту деления шкалы прицела; нижняя грань хомутика должна плотно прилегать к обеим криволинейным поверхностям прицельной колодки.

Пружина прицельной планки должна надежно удерживать планку в приданном ей положении.

Прицельная колодка не должна качаться в соединении со ствольной коробкой; забитость криволинейных поверхностей не допускается.

Мушка должна быть хорошо зачернена; она не должна быть погнутой или забитой и должна ввинчиваться и вывинчиваться рукой без ключа; качание предохранителя мушки на его основании не допускается.

5) Соединение ствольной коробки с кожухом и спусковой рамой должно быть прочное, без качания; соединительный винт приклада должен надёжно удерживаться стопорным выступом от вращения; качка приклада в соединении со спусковой рамой не допускается.

6) Действие магазинной защёлки: оттянуть защёлку назад доотказа и отпустить её — защёлка должна энергично возвращаться в переднее положение; магазин должен прочно удерживаться защёлкой и свободно сниматься при оттянутой защёлке.

7) Соединение пулемёта с сошкой: пулемёт вместе с хомутом (в пулемёте ДПМ — пулемёт вместе с движком) должен иметь свободное движение относительно ног сошки; ноги сошки не должны провёртываться вперёд, застёжка ног должна надёжно удерживать ноги в сложенном положении.

8) Крепление антабок и ремня должно быть прочное.

9) Действие магазинов: снарядить магазин десятью исправными учебными патронами, закрутить верхний диск доотказа; затем позволить ему медленно раскручиваться до выхода первого патрона в приёмник; при этом движение патронов внутри магазина должно быть плавное.

Присоединить магазин к пулемёту, поставить пулемёт вертикально стволом вверх, попеременно отводить затворную раму назад и отпускать её; так поступать до тех пор, пока магазин не опустошится, при этом подвижные части должны энергично приходить в переднее положение, а па-

троны беспрепятственно проходить из магазина в патронник и энергично выбрасываться наружу.

Приёмник не должен иметь качания и забитостей на поверхностях; винт оси дисков должен быть завинчен доотказа.

6. Осмотр пулемёта в разобранном виде

В разобранном пулемёте необходимо внимательно осматривать каждую деталь; проверить, одинаковые ли номера имеют ствол, приклад со спусковой рамой, затворная рама, затвор и ствольная коробка; нет ли на частях ржавчины, загрязнения, трещин, скрошенности металла, износа рабочих поверхностей, погнутости, забоин, заусенцев, раковин и сорванности резьбы.

Части, которые имеют неисправности, нарушающие нормальную работу пулемёта, создающие затруднения при сборке и разборке или могущие быть поломанными, необходимо заменить запасными или отправить для исправления в оружейную мастерскую.

При осмотре особенно тщательно проверять состояние трущихся поверхностей, а также исправность следующих частей пулемёта:

— **ствол** — канал ствола, секторные выступы, прочность закрепления регулятора;

— **ствольная коробка и кожух** — боевые уступы, пазы для затворной и спусковой рам, направляющую газового поршня;

— **щитик окна ствольной коробки** должен передвигаться в своих пазах от руки и оставаться на месте при изменении положения пулемёта;

— **затворная рама со стержнем газового поршня** — ребра и боевой взвод рамы, прямолинейность стержня;

— **возвратно-боевая пружина** — длина возвратно-боевой пружины в свободном состоянии должна быть в пределах 31—33 см;

— **затвор** — боевые упоры, чашечка остова, боек, выбрасыватель;

— **спусковая рама** — рёбра, пазы, шептало спускового рычага.

7. Осмотр принадлежности к пулемёту

1) **Шомпол** не должен иметь погнутости, острых углов на поверхности и в стыках; поверхность должна быть гладкой.

2) **Ключ-отвёртка** — на вырезах для ствола, гайки регуля-

тора, пламегасителя и на рабочих поверхностях ключа мушки не должно быть трещин, заусенцев и большого износа. Лезвия отвёртки для винтов и гайки замыкателя ствола должны быть притуплены и не иметь скрошенности и забоин.

3) **Коленчатый стержень с ёршиком** — ёршик должен быть прямым и легко навинчиваться на конец стержня; выпадения щетины ёршика не должно быть.

4) **Прибор для чистки газовых путей** — зубья шарошек не должны иметь забоин и стёртостей.

5) **Извлекатель** — наконечник извлекателя не должен иметь заусенцев и изношенности.

6) **Выколотки** не должны быть погнуты.

8. Чистка и смазка пулемёта

Чтобы пулемёт работал безотказно, он должен всегда и во всякой обстановке содержаться в чистоте.

Чистка должна производиться: после стрельбы — немедленно по окончании её, а в боевой обстановке — ежедневно в перерывах боя; после занятий, наряда, похода и т. п., после пребывания пулемёта под дождем, снегом и в пыли.

Чистку производить на чистом столе или подстилке.

Смазку пулемёта производить немедленно после его чистки. Трущиеся части пулемёта смазывать во время перерывов стрельбы.

В нижеприведенной таблице указаны смазки и смеси, которые можно применять для чистки и смазки пулемёта. Применять другие какие-либо смазки и смеси не разрешается.

Для чистки, обтирания и смазки пулемёта употреблять чистые и мягкие (хорошо простиранные) тряпки или хлопчатобумажные концы. Паклю, очищенную от кострики, можно использовать только для чистки канала ствола.

С наступлением холодов необходимо удалить летнюю смазку со всех частей пулемёта и магазинов, для этого их нужно промыть в керосине и тщательно протереть. После этого смазать тонким слоем смазки № 21, а при температурах ниже минус 40° С смесью смазки № 21 (5 частей) с керосином (1 часть). Следует иметь в виду, что наличие керосина в смазке не гарантирует части пулемёта от ржавления, поэтому с наступлением потепления такую смазку надо тщательно удалять.

9. Порядок чистки и смазки пулемёта

После стрельбы боевыми или холостыми патронами тут же на стрельбище (в поле) надо промыть щелочным составом или содовым раствором канал ствола и затвор, вычистить их и смазать.

По возвращении со стрельбы (учения) произвести полную чистку пулемёта; в течение последующих 3—4 дней протирать чистой белой тряпкой канал ствола, а если на тряпке будет обнаружен нагар, чернота или ржавчина, то повторить чистку.

Канал ствола чистить шомполом со стороны патронника.

Продеть паклю в отверстия шомпола так, чтобы при чистке пакля входила в канал ствола с небольшим нажимом и заполняла нарезы. Шомпол с паклей, смоченной щелочным составом, продвигать по всей длине канала ствола вперёд и назад 7—10 раз, после чего переменить паклю, пропитать её щелочным составом и продолжать чистку тем же порядком. После этого очистить шомпол от грязи и щелочного состава, протереть канал ствола и патронник чистой сухой тряпкой и осмотреть её; если на тряпке будут обнаружены черные следы нагара или жёлтые следы ржавчины, повторить чистку.

Если тряпка вышла из канала ствола чистой (допускается синеватый налёт металла), то осмотреть канал ствола с обоих концов на свет, медленно поворачивая ствол в руках; при этом особое внимание обращать на углы нарезов—в них не должно быть следов неотчищенного нагара. При обнаружении в канале ствола тёмных пятен, не поддающихся очистке, направить ствол в оружейную мастерскую.

Газовую камору, после отделения регулятора, промыть щелочным составом или содовым раствором и протереть с помощью деревянной палочки и тряпочки (щелочной состав и содовый раствор нельзя оставлять в канале ствола, так как они не защищают металл от ржавления).

Наружную поверхность ствола насухо протереть тряпкой. Убедившись в чистоте ствола и газовой каморы, смазать их с помощью ёршика или тряпки тонким слоем ружейной смазки или смазки № 21.

Регулятор и газовый поршень чистить при помощи деревянной палочки, обёрнутой тряпкой, пропитанной щелочным составом. При наличии затвердевшего порохового нагара подержать регулятор некоторое время в щелочном составе, а затем прочистить газовые пути прибором

10. Очистительные смаз

Наименование смазок и составов	Назначение	Внешний вид в нормальных условиях	В какое время года и при какой температуре употреблять
Щелочный состав	Для удаления порохового нагара с поверхности канала ствола и других деталей пулемёта, подверженных действию пороховых газов	Жидкое масло коричневого и тёмнокоричневого цвета с запахом	В течение всего года
Содовый раствор	То же	Приготовляется растворением специальных содовых таблеток в чистой питьевой воде из расчета 30 таблеток на 1 литр воды	Только летом, весной и осенью, когда нет мороза
Ружейная смазка	Для смазывания металлических деталей пулемёта после чистки. Для чистки деталей, не покрытых пороховым нагаром	Жидкая от светложёлтого до тёмнокоричневого цвета. На морозе сильно густеет	Только при температуре от +50°С до —5°С
Зимняя смазка № 21	То же	Густая мазь светложёлтого цвета	В течение всего года, при температуре от +50°С до —40°С. Применять летом нежелательно из-за дефицитности и дороговизны смазки
Веретённое масло АУ	Для смазывания трущихся поверхностей в перерывах стрельбы с целью разжижения порохового нагара и смазки	Жидкое масло от жёлтого до светлокоричневого цвета	Для смазывания частей летом
Пушечная смазка	Для смазки пулемётов, сдаваемых в склад	Густая светлокоричневая мазь, прозрачная в тонком слое	При температурах от +50° до —10°С

Действие смазок и составов	Чем можно заменить в случае отсутствия или с изменением температуры	
	летом	зимой
Не предохраняет металл от ржавления. В смеси с пороховым нагаром вызывает быстрое ржавление деталей оружия	Содовым раствором	—
То же	Щелочным составом	Щелочным составом
Предохраняет металл от ржавления. Для длительного хранения оружия непригодна	Смазкой № 21	Смазкой № 21
Хорошо предохраняет металл от ржавления	Ружейной смазкой	При температурах ниже—40°С смесью: 5 частей смазки № 21 и одной части тракторного керосина
Предохраняет металл от ржавления на короткий срок	Смазкой № 21	Смазкой № 21
Хорошо предохраняет металл от ржавления	—	Смазкой № 21

для чистки газовых путей. После чистки регулятор протереть насухо и слегка смазать ружейной смазкой.

Затвор — смыть с затвора пороховой нагар щелочным составом, насухо протереть его и смазать. Чистка содовым раствором производится так же, как и щелочным составом.

Все остальные части пулемёта обтереть начисто и смазать.

Спусковой механизм для чистки не разбирается.

Приклад обтирать сухой тряпкой и не смазывать.

Магазин чистить без разборки и слегка смазывать его ружейной смазкой. Разбирать магазины только в случаях сильного их загрязнения, для удаления летней смазки с наступлением холодов, а также при поступлении магазинов со склада.

Смазывать части пулемёта нужно чистой тряпкой или ветошью, пропитанной смазкой; при этом надо наблюдать, чтобы на деталях пулемёта не оставалось комков смазки и смазка покрывала поверхность ровным тонким слоем (до блеска).

Излишняя смазка тормозит движение подвижных частей и может повлечь за собой отказ пулемёта в работе.

Ржавчину с поверхности деталей удалять протиранием промасленной тряпкой или керосином. Если это не поможет, следует на промасленную тряпку нанести толчёный древесный уголь.

Порядок чистки и смазки пулемётов, сдаваемых в склад на длительное хранение, см. в приложении 3.

11. Дегазация пулемёта

Если пулемёт подвергся в бою воздействию стойких ОВ, наводчик вместе с помощником должен индивидуальными противохимическими пакетами удалить капли ОВ с частей пулемёта, к которым приходится прикасаться при ведении огня, после чего продолжать бой. Полная дегазация пулемёта производится по окончании боя.

Порядок полной дегазации пулемёта:

1) Дегазацию производить под руководством командира отделения на открытом воздухе в противогазах, защитных перчатках, халатах (фартуках) и сапогах (защитных чулках).

2) Для дегазации подготовить два бачка с растворителем из смеси бензина и керосина (по 50% того и другого) или из чистого бензина, а также ветошь и паклю; вырыть яму для сбрасывания в неё использованных материалов.

3) Все металлические части опустить в растворитель на 5—10 минут, после чего насухо протереть и смазать ружейной смазкой. Канал ствола промыть 2—3 раза растворителем сначала из первого бачка, а затем из второго чистым растворителем, после чего насухо вытереть и смазать ружейной смазкой.

4) Приклад обмыть растворителем из второго бачка (в который металлические части не опускали) и через 2—3 минуты насухо вытереть ветошью; обмывание и протирание приклада повторить 2—3 раза.

5) Ремень промыть в чистом растворителе (из второго бачка), просушить и протереть тряпкой, слегка увлажнённой ружейной смазкой или веретённым маслом.

При дегазации остерегаться, чтобы брызги не попали на одежду и незащищённые места тела.

После дегазации все использованные материалы закопать в приготовленную яму или сжечь. Перчатки и одежду дегазировать.

С дегазированным пулемётом обращаться осторожно: если позволяет обстановка, проветрить его в течение 10—15 часов на открытом воздухе.

Для полного устранения вредного влияния ОВ на пулемёт чистку и смазку его после дегазации повторять в течение 3—4 дней.

Глава IV

ПОДГОТОВКА ПУЛЕМЕТА К СТРЕЛЬБЕ И ПРИВЕДЕНИЕ ЕГО К НОРМАЛЬНОМУ БОЮ

Для подготовки пулемёта к стрельбе нужно: осмотреть пулемёт в собранном виде; протереть канал ствола; снарядить магазины.

1. Снаряжение магазина патронами

Для снаряжения магазина надо: упереть магазин во что-либо приёмником кверху и от себя; взять в правую руку один патрон и зажать его в кулаке так, чтобы головка пули выходила над указательным пальцем примерно на 1 см; положить большой палец на нижний неподвижный диск, а острие пули подвести снизу под верхний диск и вставить его в ближайшую ячейку гребёнки диска.

Вращая пулей верхний диск направо (по направлению часовой стрелки), вывести задержку заводной пружины из

приёмника, утопив её предварительно пальцем левой руки через окно приёмника; взять в левую руку 5—10 патронов и вкладывать их по-одному в приёмник шляпками к ободу магазина.

Перед тем как вставить очередной патрон, верхний диск поворачивать настолько, чтобы вставляемый патрон ложился на патрон, находящийся в магазине; при излишнем повороте верхнего диска могут перекоситься патроны в магазине, отчего будут задержки при стрельбе. Вставив патрон, верхний диск отпустить. По мере наполнения магазина последовательно перемещать острый конец пули в ячейки гребёнки верхнего диска в направлении против часовой стрелки. Нижний диск всё время должен оставаться в одном положении — приёмником от себя.

Если верхний диск не поддаётся вращению пулей, то, не прилагая излишних усилий, отпускать его несколько раз подряд, чтобы патрон занял правильное положение в приёмнике; если это не поможет, разрядить магазин, разобрать его и устранить причину заедания верхнего диска.

2. Проверка боя пулемёта и приведение его к нормальному бою

Проверку боя пулемёта и приведение его к нормальному бою производить:

— при поступлении пулемёта в часть со склада или из мастерской;

— после замены частей, могущих повлиять на точность боя пулемёта;

— при обнаружении ненормальных отклонений пуль при стрельбе.

В боевой обстановке необходимо использовать всякую возможность для периодической проверки боя пулемёта. Проверку боя пулемёта доверять только отличному стрелку в присутствии наводчика. Стрельба должна производиться в благоприятных условиях (ясная безветренная погода).

Проверка боя производится стрельбой патронами с пулей обр. 1908 г. Патроны необходимо брать из одного ящика и осматривать их перед стрельбой. Патроны не должны иметь трещин, заусенцев, качания пули, ржавчины на поверхности.

Проверка боя производится стрельбой на расстояние 100 м с прицелом 3, по белому щиту размером не менее 1 м

высотой и 0,5 м шириной, с укреплённым на нём черным прямоугольником высотой 30 см, шириной 20 см. Точка прицеливания — под середину нижнего края прямоугольника. По отвесной линии над точкой прицеливания, выше неё на 15 см, отмечается нормальное положение средней точки попадания (контрольная точка).

Для проверки боя одиночными выстрелами производить 4 выстрела. Кучность боя признаётся нормальной, если все 4 или 3 пробоины вмещаются в круг (габарит) диаметром 15 см (рис. 52). При удовлетворительной кучности боя средняя точка попадания не должна отклоняться от контрольной точки более чем на 5 см. Если средняя точка по-

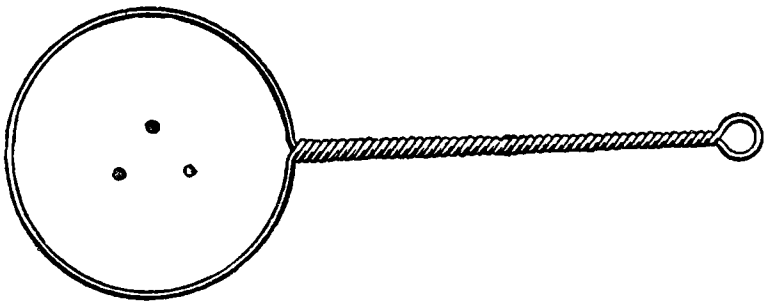

Рис. 52. Габарит

падания отклонилась от контрольной точки более чем на 5 см, то изменяется положение мушки или её предохранителя; если пулемёт бьёт ниже, мушка ввинчивается, если выше, — мушка вывинчивается, если пулемёт бьёт правее (левее), то предохранитель мушки передвигается соответственно вправо (влево). При повороте мушки на один оборот положение средней точки попадания по высоте изменяется примерно на 10 см, а перемещение предохранителя на одно деление его шкалы (1 мм) перемещает среднюю точку попадания в сторону примерно на 16 см.

После проверки боя пулемёта одиночными выстрелами необходимо проверить его и привести к нормальному бою автоматическим огнём, стреляя 8 патронами очередями по 2—3 выстрела. Бой пулемёта признаётся нормальным, если не менее 6 пробоин из 8 вмещаются в круг (габарит) диаметром 20 см, а средняя точка попадания отклоняется от контрольной точки не более чем на 5 см в любую сторону.

Бой запасных стволов должен быть одинаков с боем комплектного ствола. Если этого нет, оружейный техник должен пригнать ствол к пулемёту.

Бой каждого ствола должен фиксироваться в формуляре пулемёта.

3. Неисправности пулемёта, нарушающие его нормальный бой

1) Мушка погнута, сбита, сместилась в сторону или по вертикали.

2) Прицельная планка погнута или перекошена.

3) Ствол прилегает шайбой к стенкам кожуха одной стороной; в этом случае пули уклоняются в сторону, противоположную прилеганию.

4) Ствол погнут — пули уклоняются в сторону прогиба.

5) Забоины на дульном срезе ствола — пули уклоняются в сторону, противоположную положению забоин.

6) Происходит трение газового поршня о регулятор—пули уклоняются в сторону, противоположную месту трения.

7) Растёртость канала ствола (особенно в дульной части), изношенность полей, ржавчина, царапины и забоины в канале ствола, чрезмерное качание ствола, шатание прицельной планки, мушки, качание приклада и расшатанность сошки; все эти неисправности вызывают увеличение рассеивания пуль.

Глава V

НАРУШЕНИЕ НОРМАЛЬНОЙ РАБОТЫ ПУЛЕМЕТА

1. Общие меры предупреждения задержек при стрельбе

Хорошо подготовленный пулемёт, при правильном с ним обращении и внимательном уходе, является оружием надёжным и безотказным. Однако при длительной боевой работе, вследствие возможного износа и поломки частей, загрязнения механизмов, неисправности магазина и патронов, а также от неосторожного и невнимательного ухода в механизме пулемёта могут возникать неисправности, нарушающие его нормальную работу и вызывающие задержки при стрельбе.

Во избежание задержек следует:

— строго соблюдать правила хранения, разборки, смазки, чистки, сборки и осмотра пулемёта;

— оберегать части и механизмы пулемёта от загрязнения и ударов, могущих вызвать повреждение частей;

— во время перерывов в стрельбе периодически проверять состояние частей и механизмов пулемёта, удалять сгустившуюся смазку и грязь, смазывать трущиеся части зимней ружейной смазкой, прочищать газовые отверстия ствола, каморы, регулятора и газовый поршень;

— не доводить ствол до перегревания, сменяя или охлаждая его при напряжённой стрельбе через каждые 250—300 выстрелов.

Особенно тщательного ухода требует пулемёт зимой, во время сильных морозов. Внеся пулемёт с мороза в тёплое помещение, нужно дать ему отпотеть, затем насухо протереть и смазать зимней смазкой трущиеся части (затворную раму, затвор, ствольную коробку). Если кратковременность пребывания в тёплом помещении не позволяет протереть и смазать пулемёт после отпотевания, то лучше не вносить его в помещение, так как влага, не удалённая с частей пулемёта после отпотевания, на морозе замерзает, и пулемёт откажет в работе.

Если пулемёт перед стрельбой находился продолжительное время на морозе или в снегу, то для разжижения смазки и нагара необходимо перед заряжанием левой рукой нажать на спусковой крючок, а правой, взявшись за рукоятку затворной рамы, быстро продвигать подвижную систему назад и вперёд 10—15 раз.

Чтобы избежать поломок деталей пулемёта в бою, перед боем нужно заменить новыми те детали, срок службы которых истёк; для этого необходимо в формуляре вести точный учёт службы пулемёта, отмечая все случаи поломок и замены деталей, а также учитывать количество выстрелов, сделанных из пулемёта за время его службы.

Детали, отслужившие свой срок, но ещё исправные, необходимо хранить вместе с запасными деталями и использовать их для учебных стрельб.

Всякую задержку в стрельбе надо стремиться устранить простым перезаряжанием, оттягивая рукоятку затворной рамы назад доотказа. Если задержка перезаряжанием не устраняется или после устранения повторяется, — разрядить пулемёт и, определив причину задержки, устранить её.

2. Перечень задержек при стрельбе,

Наименование задержек	Признаки задержек	Причина появления задержек
1. Замедленное движение подвижных частей вперёд	Подвижные части неэнергично движутся вперёд, патрон дослан в патронник, но выстрела не произошло	1. Загрязнение пулемёта или сгущение смазки на трущихся частях (затвор, затворная рама, ствольная коробка) 2. Неисправность возвратно-боевой пружины (осадка и поломка её) 3. Излишне тугая заводка пружины магазина, создающая усиленное трение шляпки досылаемого патрона о корпус гильзы следующего патрона 4. Забоины и заусенцы на направляющих плоскостях приёмника
2. Недоход подвижных частей в переднее положение	Части энергично двигаются вперёд, патрон дослан в патронник, но ударник не вышел вперёд насколько нужно и не разбил капсюля патрона	1. Помятость патрона 2. Загрязнение патронника 3. Поворот ствола в гнезде ствольной коробки (патрубок регулятора не входит в раструб газового поршня) 4. Свинчивание газового поршня и засорение его раструба нагаром 5. Погнутость стержня или регулятора
3. Осечка	Части энергично дошли в переднее положение, но выстрела не последовало	1. Неисправность патрона (на капсюле имеется глубокий след бойка) 2. Поломка бойка (на капсюле нет следа от бойка) или недостаточный выход бойка за плоскость дна чашечки затвора (на капсюле слабый след бойка)

их харантеристика и способы устранения

Способы устранения задержек	Предупредительные меры
Оттянуть рукоятку затворной рамы назад дотказа и продолжать стрельбу. В случае повторения задержки: 1. Разрядить пулемёт, разобрать его и вычистить; если для чистки пулемёта нет времени, смазать трущиеся части через окно ствольной коробки зимней ружейной смазкой или веретённым маслом (летом) 2. Заменить неисправную возвратно-боевую пружину 3. Сменить магазин. После стрельбы магазин разобрать и ослабить заводку пружины 4. Сменить магазин. Неисправный магазин отправить в мастерскую	Смазку на трущиеся части наносить тонким слоем. Зимой не пользоваться летней смазкой. В перерывах стрельбы протирать трущиеся части и смазывать их При осмотре проверять возвратно-боевую пружину Проверять работу магазина после сборки. Осторожно обращаться с магазином, оберегать приёмник от ударов о твёрдые предметы
1. Отвести рукоятку затворной рамы назад, дотказа и продолжать стрельбу 2. В случае повторения задержки разрядить пулемёт и прочистить патронник ёршиком через окно ствольной коробки 3. Исправить положение ствола лёгким ударом по левой стенке газовой каморы; при повторении задержки заменить ствол 4. Разобрать пулемёт, завернуть газовый поршень дотказа (ключом), прочистить его раструб и патрубок регулятора 5. Пулемёт отправить в оружейную мастерскую для исправления стержня или патрубка регулятора	1. Не снаряжать магазины неисправными патронами 2. В перерывах стрельбы прочищать патронник 3. Проверить исправность замыкателя ствола; не доводить ствол до перегревания 4. При сборке газовый поршень довинчивать дотказа ключом; следить, чтобы поршень стопорился загнутым концом возвратно-боевой пружины 5. При осмотре пулемёта в разобранном виде внимательно осматривать стержень и регулятор, не погнуты ли они
1. Перезарядить пулемёт и продолжать стрельбу 2. Заменить ударник или поставить новый боёк	1. Не снаряжать магазины неисправными патронами 2. При осмотре пулемёта проверять состояние бойка

Наименование задержек	Признаки задержек	Причина появления задержек
4. Утыкание патрона в скос передней стенки приёмника магазина	Подвижные части остановились в промежуточном положении. Патрон не вышел из приёмника	1. Не довинчен винт, соединяющий диски; слаба пружина магазина или недостаточно заведена 2. Расшатанность приёмника или недостаточная его отлаженность
5. Утыкание патрона в срез ствола	Подвижные части остановились в промежуточном положении. Пуля патрона вышла из приёмника и уткнулась в срез ствола	1. Расшатанность приёмника, неправильный загиб зацепа магазина. Неисправность приёмника магазина (погнутость стенок, забоины и зауесенцы на направляющих плоскостях, износ или погнутость направляющей стойки) 2. Погнутость нижнего диска, вызывающая перекос приёмника
6. Неподача патрона в приёмник магазина	Подвижные части в переднем положении, но патрона в патроннике нет	1. Большая скорость движения подвижных частей 2. Слабость пружины магазина или помятость дисков магазина
7. Перекос патрона в магазине	Подвижные части в переднем положении, но патрона в приёмнике и патроннике нет	1. Неправильное снаряжение магазина 2. Недовинчен винт, соединяющий диски 3. Погнутость зубьев верхнего диска

Способы устранения задержек	Предупредительные меры
Оттянуть рукоятку назад доотказа, отделить магазин, исправить положение патрона в приёмнике магазина или удалить патрон, после чего зарядить пулемёт и продолжать стрельбу с этим же магазином. В случае повторения задержки сменить магазин 1. В неисправном магазине довинтить винт, соединяющий диски, или завести пружину магазина 2. Магазин отправить в оружейную мастерскую	Перед стрельбой осматривать магазин. Осторожно обращаться с магазином, оберегая приёмник от ударов о твёрдые предметы
1. Оттянуть рукоятку назад доотказа, отделить магазин, исправить положение патрона в приёмнике или удалить патрон. Зарядив пулемёт, продолжать стрельбу с этим же магазином 2. В случае повторения задержки сменить магазин и отправить его в оружейную мастерскую	Перед стрельбой осматривать магазины. Осторожно обращаться с магазином, оберегая его от ударов о твёрдые предметы
Оттянуть рукоятку назад доотказа и продолжать стрельбу. В случае частого повторения задержки заменить магазин. Если задержка не устраняется сменой магазина, то нужно: 1. Поставить регулятор на газовое отверстие с меньшим диаметром 2. Заменить магазин, а неисправный магазин отправить в оружейную мастерскую	Перед стрельбой тщательно осматривать магазин Проверять плавность подачи патронов Проверять, правильно ли установлено отверстие газового регулятора
1. Оттянуть рукоятку назад доотказа. Снять магазин. Повернуть верхний диск в направлении заводки пружины и отпустить его. Если патрон не становится в приёмник, заменить магазин В неисправном магазине 2. Довинтить винт, соединяющий диски 3. Разобрать магазин и выпрямить зубья верхнего диска	Перед стрельбой тщательно осматривать магазины. Проверять плавность подачи. При снаряжении магазина излишне не поворачивать верхний диск перед вставлением очередного патрона; следить, чтобы вставляемый патрон ложился на патрон, находящийся в окне приёмника

Наименование задержек	Признаки задержек	Причина появления задержек
8. Неизвлечение стреляной гильзы из патронника	Подвижные части остановились в промежуточном положении. Гильза при отходе частей назад осталась в патроннике; очередной патрон, досылаемый затвором, уткнулся в дно гильзы, находящейся в патроннике	1. Неисправен выбрасыватель или его пружина 2. Сильный перегрев ствола и загрязнение патронника
9. Поперечный разрыв гильзы в патроннике	Подвижные части не дошли в переднее положение, так как боевой патрон не заходит в патронник вследствие того, что там находится передняя часть разорванной гильзы	Большой зазор между чашечкой затвора и пеньком ствола
10. Неполный отход подвижных частей назад после выстрела	Извлечённая из патронника стреляная гильза не дошла до отражателя и не сброшена из-под зацепа выбрасывателя; с движением подвижных частей вперёд гильза вновь попала в патронник	1. Засорение газового отверстия регулятора 2. Загрязнение трущихся поверхностей (затвора, затворной рамы и ствольной коробки)

Способы устранения задержек	Предупредительные меры
Отвести рукоятку назад доотказа, снять магазин и извлечь гильзу из патронника извлекателем, если это не удаётся ввиду неисправности выбрасывателя, то выбить её шомполом Вводить шомпол в канал ствола можно, только убедившись в том, что в патроннике находится гильза, а не патрон, так как в случае перегрева ствола может произойти самовоспламенение патрона и выстрел 1. Отправить затвор в оружейную мастерскую для замены неисправного выбрасывателя и его пружины 2. Охладить ствол и прочистить патронник	В боевой обстановке заменить выбрасыватель и его пружину, если срок их службы истёк Не доводить ствол до перегревания
Разрядить пулемёт. Извлекателем извлечь оторвавшуюся часть гильзы из патронника. В случае повторения задержки отправить в оружейную мастерскую для постановки повышенных боевых упоров	Перед стрельбой зазор между чашечкой затвора и пеньком ствола проверять шашками
Отвести рукоятку затворной рамы назад доотказа и продолжать стрельбу В случае повторения задержки разрядить пулемёт, после чего: 1. Прочистить газовые пути газовой каморы и регулятора 2. Разобрать и вычистить пулемёт; если для разборки нет времени, смазать трущиеся части через окна ствольной коробки зимней смазкой или веретённым маслом 3. Повернуть регулятор на отверстие с большим диаметром	Перед стрельбой газовые пути и подвижная система должны быть прочищены Избегать густой смазки подвижных частей

Наименование задержек	Признаки задержек	Причина появления задержек
11. Неотражение стреляной гильзы	При полном отходе частей назад гильза не сбрасывается из-под зацепа выбрасывателя	Поломка отражателя или его пружины
12. Прихват стреляной гильзы затворной рамой	Подвижные части не дошли в переднее положение; между передней стенкой нижнего окна ствольной коробки и задней стенкой окна затворной рамы зажата гильза. Патрон частично дослан в патронник	1. Ослабление или поломка пружины выбрасывателя; изношенность зацепа выбрасывателя 2. Поломка отражателя; ослабление или поломка его пружины 3. Неисправность чашечки затвора
13. Непроизвольная автоматическая стрельба	При освобождении спускового крючка стрельба не прекращается	1. Неполный отход подвижных частей назад (боевой взвод рамы не доходит до шептала) 2. Сгущение смазки на частях спускового механизма 3. Неисправность шептала спускового рычага или его пружины Износ боевого взвода затворной рамы
14. Заклинение подвижных частей	Пулемёт не работает. Под действием руки затворная рама передвигается с трудом, не плавно, рывками	Поломка деталей подвижной системы (боевые упоры, ударник, стойка рамы) или погнутость отражателя

Способы устранения задержек	Предупредительные меры
Разрядить пулемёт, удалить гильзу с затвора. Отправить пулемёт в оружейную мастерскую для замены отражателя или его пружины	В боевой обстановке заменять отражатель и его пружину, если срок их службы истёк
Оттянуть рукоятку назад доотказа, снять магазин, удалить боевой патрон из патронника или выстрелить им. Поставить магазин и продолжать стрельбу Если задержка не устраняется, то отправить пулемёт в оружейную мастерскую для замены неисправных частей	При подготовке пулемёта к стрельбе тщательно осмотреть пазы ствольной коробки и направляющие выступы затворной рамы, нет ли на них забоин и заусенцев. В боевой обстановке заменять выбрасыватель, отражатель и их пружины, если срок службы этих деталей истёк
Остановить подачу патронов из магазина, задержав рукой верхний диск; разрядить пулемёт 1. См. способ устранения задержки 10. Неполный отход подвижных частей назад 2. Удалить густую смазку с деталей спускового механизма Если нет времени на разборку спускового механизма, промыть его зимней ружейной смазкой или веретённым маслом, а после стрельбы разобрать и вычистить 3. Пулемёт отправить в оружейную мастерскую для исправления или замены неисправных частей	Перед стрельбой газовые пути и подвижная система должны быть прочищены Избегать густой смазки подвижных частей и спускового механизма. При осмотре пулемёта особое внимание обращать на состояние шептала спускового рычага и боевого взвода затворной рамы, не допуская их изношенности
Отправить пулемёт в оружейную мастерскую для замены неисправных деталей	Тщательно осматривать детали пулемёта после чистки, не допуская к работе детали, имеющие трещины и погнутости

Глава VI

ПАТРОНЫ ДЛЯ РУЧНОГО ПУЛЕМЕТА

1. Боевые свойства и назначение патронов

В зависимости от характера поражаемой цели для стрельбы из ручного пулемёта используют следующие патроны:

а) 7,62-мм патрон с пулей обр. 1908 г. (лёгкая), предназначается для поражения живой силы противника; убойную силу пуля сохраняет на расстоянии до 2 500 м;

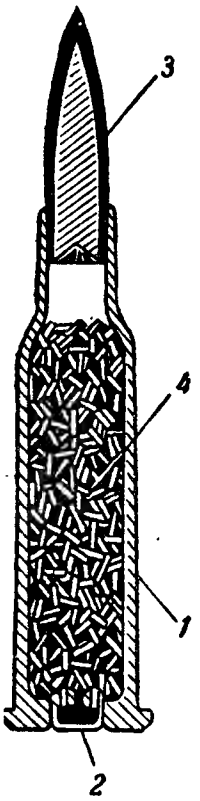

Рис. 53. Боевой патрон:

1 — гильза; *2*—капсюль; *3*—пуля (обр. 1908 г.); *4* — заряд

б) 7,62-мм патрон с пулей обр. 1930 г. (тяжёлая), предназначается для поражения живой силы противника; убойная сила сохраняется на расстоянии до 3500 м; для стрельбы из ручного пулемёта используется только при отсутствии патронов с лёгкой пулей обр. 1908 г.;

в) 7,62-мм патрон с бронебойной пулей обр. 1930 г. (Б-30), предназначается для поражения лёгких бронированных целей (бронемашин, танкеток);

г) 7,62-мм патрон с бронебойно-зажигательной пулей обр. 1932 г. (Б-32), предназначается для поражения бронированных целей (танков, бронемашин, танкеток, огневых точек и самолётов) и для зажигания лёгкого горючего (бензина), находящегося за броней или в прочных сосудах (бочках, цистернах и т. п.);

д) 7,62-мм патрон с трассирующей пулей, предназначается для целеуказания, пристрелки и корректировки огня.

Боевой патрон (рис. 53) состоит из гильзы, капсюля, заряда и пули.

Гильза состоит из корпуса, внутри которого помещается пороховой заряд, дульца, в котором зажата пуля, и шляпки с закраиной для захвата гильзы зацепом выбрасывателя. В дне гильзы имеются: гнездо для капсюля, наковальня и два затравочных отверстия, через которые пламя от капсюля проникает к заряду.

Капсюль состоит из латунного колпачка, в который впрессован ударный состав, покрытый фольгой.

Таблица отличительных знаков 7,62-мм патронов

№ по пор.	Виды патронов	Отличительная окраска пули	Отличительная окраска на боковой стенке патронного ящика и на коробке
1	7,62-мм патрон с пулей обр. 1908 г.	Не имеет	Не имеет
2	7,62-мм патрон с пулей обр. 1930 г. (тяжёлая)	Кончик пули жёлтый	Жёлтая полоса
3	7,62-мм патрон с бронебойной пулей обр. 1930 г. (Б-30)	Кончик пули чёрный	Чёрная полоса
4	7,62-мм патрон с бронебойно-зажигательной пулей обр. 1932 г. (Б-32)	Кончик пули чёрный с красным пояском	Красная и чёрная полосы
5	7,62-мм патрон с трассирующей пулей (Т-46)	Кончик пули зелёный	Зелёная надпись и зелёная полоса

Заряд бездымного пороха наполняет корпус гильзы.

Пуля, в зависимости от её назначения, имеет различное устройство:

а) пули обр. 1908 г. и обр. 1930 г. состоят из сердечника (сплав свинца с сурьмой) и оболочки; пуля обр. 1930 г. (тяжёлая) отличается от пули обр. 1908 г. формой (в задней части имеет поверхность усечённого конуса); кроме того, она имеет больший вес; все остальные пули имеют форму тяжёлой пули обр. 1930 г.;

б) бронебойная пуля обр. 1930 г. Б-30 состоит из оболочки и свинцовой рубашки, внутри которой запрессован стальной сердечник;

в) бронебойно-зажигательная пуля обр. 1932 г. Б-32 отличается от бронебойной пули Б-30 тем, что в её головной части вместо свинца помещён зажигательный состав, воспламеняющийся при проникновении пули в броню;

г) трассирующая пуля состоит из оболочки, сердечника и трассирующего стаканчика с трассирующим составом; трассирующий стаканчик расположен в задней части пули и воспламеняется после вылета пули из канала ствола.

2. Правила хранения и обращения с патронами

Патроны необходимо оберегать от влаги, снега, пыли и грязи. Увлажнённые и своевременно не протёртые патроны могут через несколько дней настолько проржаветь, что окажутся непригодными для стрельбы.

Не допускать попадания патронов в воду и масло, так как жидкость, проникая внутрь гильзы, вызывает осечки, затяжные выстрелы и застревание пуль в канале ствола (неполноценный выстрел).

Патроны, на которых появилась ржавчина, протирать сухой тряпкой.

Вскрывать ящики и коробки с патронами только по мере надобности. Вскрывая ящик с патронами, обращать внимание на отличительные знаки.

Хранить патроны в тени и в сухом месте; не хранить их вблизи огня. Патроны, сложенные на открытом воздухе, должны быть укрыты от солнца, дождя, снега и пыли.

Перед снаряжением магазина хорошо протереть патроны, это особенно важно зимой. Неисправными патронами магазины не снаряжать.

Пули Б-32 и трассирующие воспрещается разбирать, распиливать, ударять по пулям твёрдыми предметами, бросать их в огонь и т. п., так как это опасно.

Приложение 1

Таблица превышений средней траектории над линией прицеливания при стрельбе пулей обр. 1908 г.

Прицел в делениях \ Расстояние в м	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600
	Превышения в см											
1	—1	0	—4	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2	2	6	5	0	—9	—	—	—	—	—	—	—
3	7	15	19	18	13	0	—18	—	—	—	—	—
4	13	27	36	41	41	34	20	0	—25	—	—	—

Прицел в делениях \ Расстояние в м	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1 000	1 100	1 200
	Превышения в м											
5	0,3	0,6	0,7	0,5	0	—0,8	—	—	—	—	—	—
6	0,5	1,0	1.2	1,1	0,8	0	—1,2	—	—	—	—	—
7	0,7	1,4	1,7	1,8	1,7	1,2	0	—1,6	—	—	—	—
8	0,9	1,8	2,3	2,7	2,7	2,4	1,5	0	—2,2	—	—	—
9	1,2	2,3	3,0	3,7	3,9	3,8	3,2	2,0	0	—2,9	—	—
10	1,5	2,9	3,9	4,8	5,3	5,5	5,2	4,2	2,6	0	—3,8	—

Примечания: 1. Цифры со знаком минус показывают понижение траектории относительно линии прицеливания.

2. Настоящей таблицей можно пользоваться и для стрельбы тяжёлой пулей, но лишь на расстоянии до 800 м.

Приложение 2

Таблица углов прицеливания, деривации и времени полёта пули обр. 1908 г.

Расстояние в м	Углы прицеливания в тысячных	Деривация в см	Время полета в секундах
100	2,8	—	0,13
200	3,6	1	0,26
300	4,4	2	0,42
400	5,6	4	0,60
500	6,7	7	0 80
600	8,1	12	1,02
700	9,7	19	1,26
800	12	29	1,52
900	14	43	1,80
1 000	17	62	2,11

Приложение 3

Порядок чистки и смазки пулемётов, сдаваемых в склад на длительное хранение

1. Удалить с частей пулемета всю старую смазку, промыв их в керосине и протерев досуха.

2. Канал ствола и все детали, на которых имеется пороховой нагар, промыть обязательно содовым раствором и протереть их досуха.

3. Смазать все вычищенные и протертые части пулемета горячей расплавленной пушечной смазкой, для чего необходимо опустить части в горячую смазку на несколько минут, затем вынуть их и дать возможность стечь избытку смазки.

Если слой пушечной смазки окажется на частях пулемета недостаточно толстый, то после сборки пулемета на наружные его части нанести добавочно пушечную смазку.

4. В канал ствола обязательно вводить дополнительно как можно больше пушечной смазки.

Оглавление

Стр.

Введение

Боевые свойства и назначение ручного пулемёта 3
Боевые и технические характеристики ручных пулемётов . . 4

***Глава I.* Устройство ручного пулемёта**

1. Общие сведения об устройстве ручного пулемёта 5
2. Описание материальной части пулемёта ДП 7
   Ствол пулемёта . . . . . —
   Ствольная коробка 10
   Прицельное приспособление 11
   Затвор пулемета 13
   Затворная рама 15
   Спусковая рама 17
   Спусковой механизм 18
   Сошка 19
   Магазин . . . . . —
   Принадлежность для чистки, разборки и сборки пулемёта 22
3. Особенности устройства модернизированного ручного пулемёта ДПМ 23
   Основное отличие ручного пулемёта ДПМ от ДП . . . —
   Ствол . . . . . —
   Прицельное приспособление 24
   Затвор . . . . . —
   Затворная рама 26
   Спусковая рама 27
   Спусковой механизм 28
   Сошка 29

***Глава II.* Работа частей и механизмов пулемёта**

1. Положение частей и механизмов пулемёта до заряжания . 30
2. Работа частей и механизмов пулемёта при заряжании . . —
3. Работа частей и механизмов пулемета при стрельбе . . . 32
4. Походное положение пулемёта 34

***Глава III.* Правила обращения с ручным пулемётом и уход за ним**

1. Общие сведения . . . . . —
2. Разборка пулемёта 35